



FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES

B.P. 392 – 75232 PARIS Cedex 05

Association régie par la loi du 1^{er} juillet 1901, fondée en 1919, reconnue d'utilité publique en 1951
Membre fondateur de l'UICN – Union Mondiale pour la Nature



La FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES a été fondée en 1919 et reconnue d'utilité publique par décret du 30 Juin 1926. Elle groupe des Associations qui ont pour but, entièrement ou partiellement, l'étude et la diffusion des Sciences de la Nature.

La FÉDÉRATION a pour mission de faire progresser ces sciences, d'aider à la protection de la Nature, de développer et de coordonner des activités des Associations fédérées et de permettre l'expansion scientifique française dans le domaine des Sciences Naturelles. (Art .1 des statuts).

La FÉDÉRATION édite la « **Faune de France** ». Depuis 1921, date de publication du premier titre, 90 volumes sont parus. Cette prestigieuse collection est constituée par des ouvrages de faunistique spécialisés destinés à identifier des vertébrés, invertébrés et protozoaires, traités par ordre ou par famille que l'on rencontre en France ou dans une aire géographique plus vaste (ex. Europe de l'ouest). Ces ouvrages s'adressent tout autant aux professionnels qu'aux amateurs. Ils ont l'ambition d'être des ouvrages de référence, rassemblant, notamment pour les plus récents, l'essentiel des informations scientifiques disponibles au jour de leur parution.

L'édition de la Faune de France est donc l'œuvre d'une association à but non lucratif animée par une équipe entièrement bénévole. Les auteurs ne perçoivent aucun droits, ni rétributions. L'essentiel des ressources financières provient de la vente des ouvrages. N'hésitez pas à aider notre association, consultez notre site (www.faunedefrance.org), et soutenez nos publications en achetant les ouvrages!

La FÉDÉRATION, à travers son comité Faune de France a décidé de mettre gracieusement, sur Internet, à la disposition de la communauté naturaliste l'intégralité du texte d' O. **PARENT** consacré aux **Diptères Dolichopodidae** publié en 1938. Ce volume est actuellement épuisé et ne sera pas réédité.

Cet ouvrage est sous une licence [Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) pour vous permettre légalement de le dupliquer, le diffuser et de le modifier

Montpellier, le 9 avril 2007

le Comité FAUNE DE FRANCE

[Creative Commons](#)



Paternité - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France

Vous êtes libres :

- de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public
- de modifier cette création

Selon les conditions suivantes :



Paternité. Vous devez citer le nom de l'auteur original.



Pas d'Utilisation Commerciale. Vous n'avez pas le droit d'utiliser cette création à des fins commerciales.



Partage des Conditions Initiales à l'Identique. Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte que sous un contrat identique à celui-ci.

- A chaque réutilisation ou distribution, vous devez faire apparaître clairement aux autres les conditions contractuelles de mise à disposition de cette création.
- Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits.

Ce qui précède n'affecte en rien vos droits en tant qu'utilisateur (exceptions au droit d'auteur : copies réservées à l'usage privé du copiste, courtes citations, parodie...)

Ceci est le Résumé Explicatif du [Code Juridique \(la version intégrale du contrat\)](#).

[Avertissement](#) 

[Découvrez comment diffuser votre création en utilisant ce contrat](#)

FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES
OFFICE CENTRAL DE FAUNISTIQUE

Directeur honoraire : P. de BEAUCHAMP

Directeur : L. CHOPARD

FAUNE
DE FRANCE

35

DIPTÈRES DOLICHOPODIDAE

PAR

Le Chanoine O. PARENT

DIRECTEUR DE LA STATION BIOLOGIQUE
DES FACULTÉS LIBRES DE LILLE, AMBLETEUSE (P.-DE-C.)

(Avec 1002 figures)

PARIS

PAUL LECHEVALIER ET FILS, 12, RUE DE TOURNON (VI^e)

. 1938

*Collection honorée de subventions de l'Académie des Sciences de Paris
(fondation R. Bonaparte et Loutreuil), de la Caisse des Recherches Scientifiques,
du Ministère de l'Agriculture et du Ministère de l'Éducation nationale.*

INTRODUCTION

PLACE DES DOLICHOPODIDES DANS LA CLASSIFICATION DES DIPTÈRES

Avant de commencer l'étude des Dolichopodides, il importe de situer le groupe dans l'ensemble des familles qui se partagent l'ordre des Diptères et de déterminer les caractères généraux qui permettent de reconnaître comme tel un Dolichopodide. C'est le but du tableau suivant.

1. Une lunule frontale (L, L') en croissant, immédiatement au-dessus de la racine des antennes (fig. 1 et 2)..... *Cyclorhapha*.
Syrphidae, Platypezidae, Pipunculidae, Eumyidae, Pupipara.
- Pas de lunule au-dessus des antennes (fig. 3).... *Orthorhapha.* 2
2. Antennes (fig. 4), outre les deux articles basilaires, avec un flagellum composé d'au moins 6 articles en majorité semblables les uns aux autres. Palpes (fig. 5) toujours pendants, et plus ou moins filiformes, le plus souvent à 4-5 articles. Cellule anale toujours ouverte et s'élargissant vers la marge de l'aile (fig. 6).....
..... *Nemocera.*
- Antennes (fig. 7), outre les deux articles basilaires, comprenant moins de 6 articles, si non, ces articles de conformation différente. Palpes (fig. 3) non pendants, porrigés, à 1-2 articles. Cellule anale fermée ou tout au moins rétrécie vers la marge de l'aile (fig. 8, 11, 15)..... *Brachycera.* 3
3. Trois pelotes aux tarses (fig. 9). Pas de vrais chètes, ni à la tête ni au mésonotum. *Stratiomyidae, Tabanidae, Leptidae, Cyrtidae.*
- Deux pelotes aux tarses (fig. 10) ; entre elles un empodium de forme différente. De vrais chètes à la tête et au mésonotum..... 4
4. Cellules basilaires de l'aile (fig. 8) longues, en particulier la cellule anale longue et pointue, ou même ouverte.....
..... *Bombyliidae, Scenopinidae, Therevidae, Asilidae.*
- Deuxième cellule basilaire courte (fig. 11 et 15). Cellule anale parfois absente, en tout cas toujours courte et fermée, son extrémité arrondie ou tronquée..... 5

5. Nervation anormale (fig. 12, 13 et 14). Aucune nervure transverse dans la région médiane de l'aile.... *Lonchopteridae*, *Phoridae*.

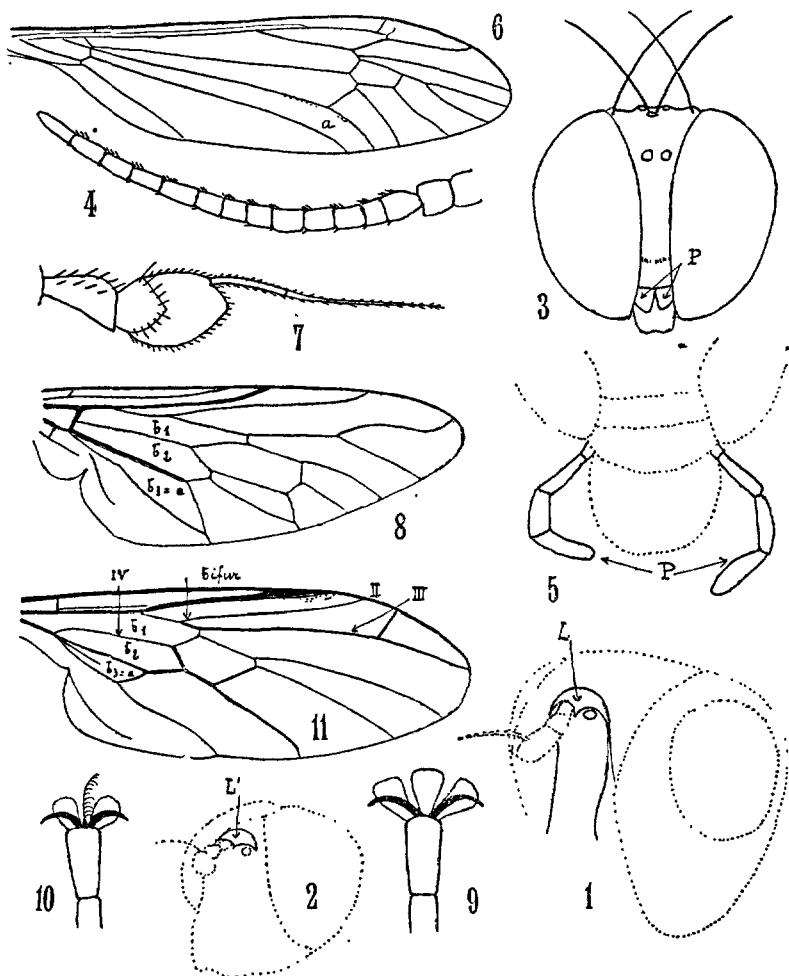


FIG. 1-11. — 1. *Mixocordylura longifacies* HEND. (d'après HENDL). — 2. *Chlosia maculata* FALL. (d'après VERRALL, L, L' = lunule frontale. — 3. *Dolichopus plumipes* SCOP., pas de lunule; palpes (P) d'un seul article, appliqués. — 4. *Phryne* (Némocère) (d'après SCHRÖDER), antennes à articles nombreux, uniformes. — 5. *Funqivora* (Némocère) *punctata* MEIG. (d'après HENDL), palpes (P) de 4 articles, pendants. — 6. *Tipula variipennis* MEIG. (d'après VERRALL), a : Cellule anale largement ouverte à l'apex. — 7. *Dolichopus plumipes* SCOP., antennes de 5 articles, de forme différente. — 8. *Thereva nobilitata* FAB. (d'après LUNDBECK), cellules basales b_1 , b_2 , b_3 , longues; b_4 = anale, fermée, mais longue. — 9. *Leptis notata* MEIG. mâle (d'après VERRALL), dernier article des tarsi : 3 pelotes semblables. — 10. *Dolichopus plumipes* SCOP. mâle, dernier article des tarsi : 2 pelotes semblables; entre elles, un empodium, e, de forme différente. — 11. *Empis nitida* MEIG. (d'après LUNDBECK), cellules basales b_1 , b_2 , b_3 = anale, courtes; II, III, IV : nervures longitudinales, 2, 3, 4.

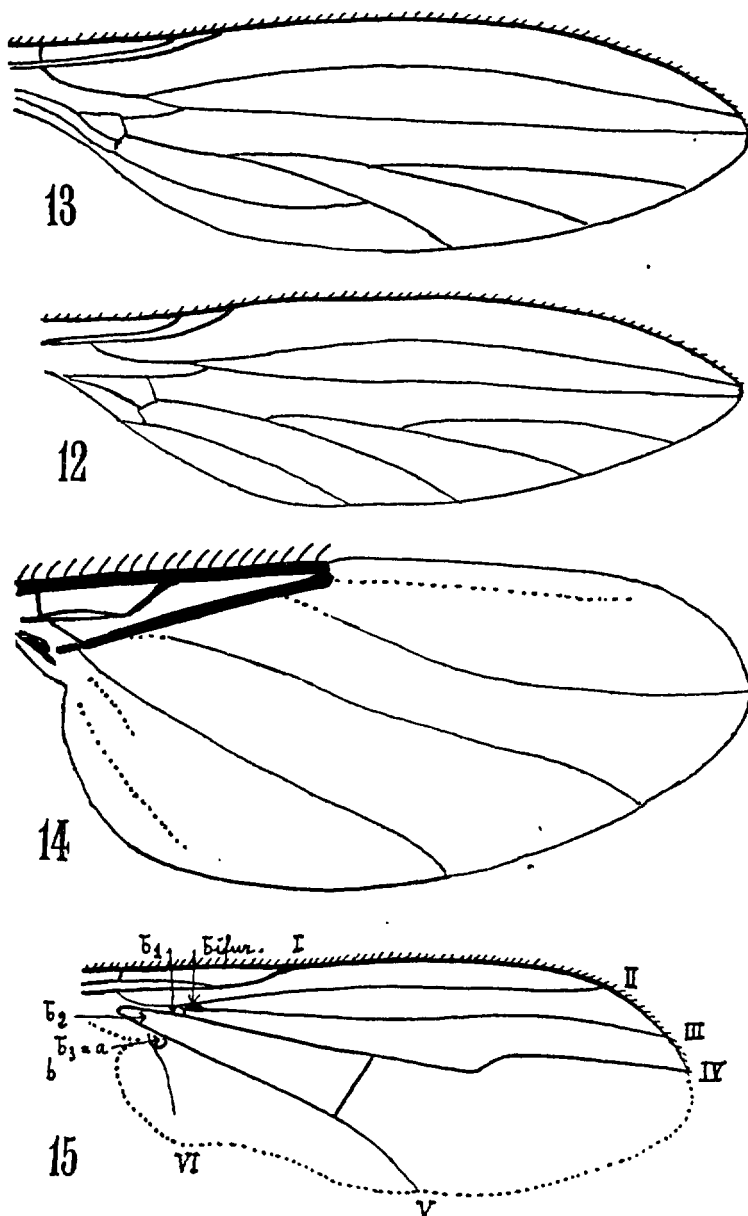


FIG. 12-15. — *Lonchoptera lutea* PANZ. (d'après LUNDBECK). — 12. Mâle. — 13. Femelle : nervation anormale, pas de nervures transverses dans la région médiane de l'aile. — 14. *Phora heterocera* SCHMITZ (d'après LUNDBECK), nervation anormale pas de nervures transverses dans la région médiane de l'aile. — 15. *Dolichopus popularis* WIED : cellules basilaires, b_1 , b_2 = anales, très réduites; b_3 , fusionnée avec la cellule discale; I — VI : nervures longitudinales 1-6.

- Nervation normale (fig. 11 et 15). Au moins une nervure trans-
versale dans la région médiane de l'aile..... 6
6. Cellules basilaires assez longues pour être remarquées. Deuxième
et troisième nervures longitudinales bifurquant de leur souche
commune seulement à partir du tiers basilaire de l'aile, la qua-
atrième naissant beaucoup plus près de la base, troisième souvent
fourchue. Deuxième cellule basilaire toujours indépendante et
séparée de la cellule discale (fig. 11). Pas de bosse alaire. Colora-
tion, au moins chez les espèces paléarctiques, jamais d'un vert
métallique..... *Empididae*.
- Cellules basilaires très courtes ou effacées. Nervures longitudinales
2 et 3 bifurquant de leur souche commune presque dès la racine
de l'aile, 4 naissant peu avant, 3 jamais fourchue. Deuxième cel-
lule basilaire fusionnée avec la cellule discale (fig. 15). Une bosse
frappante, à convexité dorsale, sur la dernière section de la qua-
atrième nervure longitudinale. Coloration, dans la règle, vert métal-
lique..... *Dolichopodidae*.

Ainsi donc doivent se ranger parmi les *Dolichopodidae* les Diptères pré-
sentant les caractères suivants : Pas de lunule frontale au-dessus des
antennes. Palpes d'une seule pièce, aplatis, reposant sur la trompe.
Antennes formées de cinq articles, les deux derniers constituant une soie
biarticulée, apicale ou dorsale. Une collerette très caractéristique de soies
postoculaires aplaties, existant au moins dans la moitié supérieure. Deux
pelotes aux tarses, un empodium filiforme et pectiné. Chétosité bien déve-
loppée sur le corps. Une bosse alaire sur la section apicale de la 4^e nervure
longitudinale. Fermant la cellule discale, une nervure transverse occupant
sensiblement le milieu de l'aile, ou oscillant de part et d'autre de cette
position. Première cellule basilaire courte, la 2^e fusionnant avec la cellule
discale, la 3^e ou cellule anale, fermée, arrondie à l'extrémité, à peine distincte
tant elle est réduite. Coloration généralement métallique.

A ces caractères plus que suffisants pour déterminer la famille s'ajoutent
encore les particularités suivantes : Attitude très caractéristique de l'in-
secte au repos, l'avant du corps dressé sur les pattes de devant, comme
sur la pointe des pieds ; dimorphisme sexuel très accusé ; hypopyge du
mâle caractérisé par le rejet, sur le côté gauche du corps, du 8^e segment
abdominal.

CARACTÈRES GÉNÉRAUX

Tête (fig. 16 et 17) plus ou moins large que le thorax, plus ou moins
haute que large, de forme générale semiglobulaire, mais le plus souvent
un peu rétrécie vers le bas. Occiput convexe ou concave se moulant sur
le thorax. Vertex le plus souvent excavé, parfois en forme de selle pro-

fonde (*Sciopus*), rarement convexe (*Diaphorus*). Un tubercule ocellaire à 3 ocelles, généralement proéminent.

Front généralement large se rétrécissant plus ou moins vers les antennes, souvent plus large chez la femelle et à bords parfois presque parallèles. Rarement (*Diaphorus* mâle) les yeux se touchent au-dessus des antennes réduisant le front à un simple triangle. Une paire de chètes interocellaires, une paire de postverticaux, généralement aussi une paire de verticaux externes ou orbitaires. Régulièrement les chètes postverticaux sont plus faibles que les autres. Quelquefois rapprochés (fig. 18) et nettement en retrait par rapport aux soies postoculaires, ils sont le plus souvent écartés et paraissent alors faire partie de la collerette postoculaire. Les verticaux

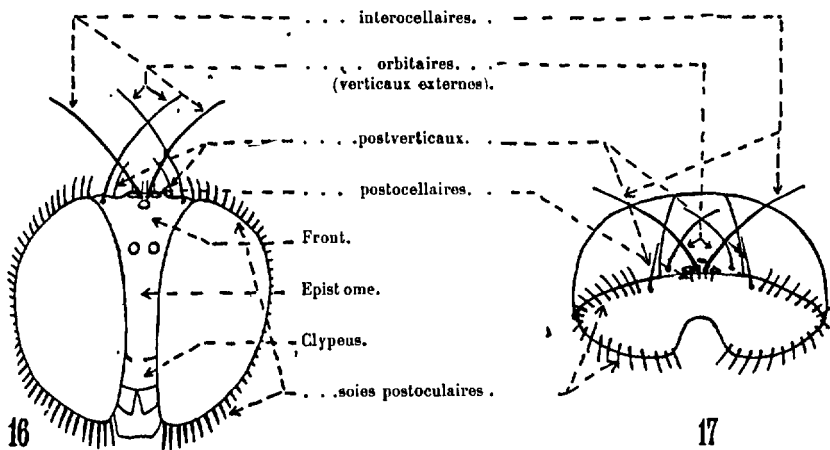


FIG. 16 et 17. — Chétotaxie de la tête de *Dolichopus plumipes* Scop.

externes manquent chez les mâles dont le vertex est fortement rétréci comme chez *Diaphorus*. Une ou plusieurs paires de soies postocellaires faibles. Bordant toute la marge postérieure des yeux, et formant collerette, une rangée simple de soies postoculaires aplaties, lamelliformes, faisant parfois place dans la région inférieure à des soies folles plurisériées, formant « favoris » (*Porphyrrops*, *Diaphorus*, etc.).

Yeux grands, ovales, un peu rétrécis vers le bas, sur le vivant vert métallique varié de taches ou de bandes purpurescentes, à pubescence égale, très dense, mais microscopique, rarement nus (*Medeterinae*). Facettes égales ou un peu élargies au côté antérieur, touchant la face, dans les deux sexes ou seulement chez le mâle. Dans le genre *Diaphorus*, la région à facettes élargies est située en haut et limitée par une ligne bien marquée. Les yeux, à part chez le genre *Diaphorus*, sont toujours séparés sur le front. Sur la face, ils peuvent, chez le mâle, être rigoureusement ou pratiquement contigus, ou être séparés plus ou moins largement; plus large-

ment, chez la femelle. Suivant la courbure ou la position des yeux, la face peut être rétrécie sous les antennes, puis s'élargir vers le bas ou bien présenter des côtés parallèles ou convergents vers l'apex.

Antennes contiguës, insérées un peu au-dessus du milieu de la tête, parfois plus haut, rarement (*Diaphorus* mâle) au dessous du milieu. Elles sont généralement courtes, rarement plus de deux fois aussi longues que la tête, régulièrement plus longues chez le mâle que chez la femelle. Elles comprennent 3 articles, le dernier portant une soie biarticulée. Article 1, à la face dorsale, nu ou velu ; article 2, généralement court, transverse, libre ou chevauchant plus ou moins l'article 3, face interne au milieu, face externe au bord dorsal ; parfois allongé, chevauchant en pince la face interne de l'article 3 (*Syntormon*, *Eutarsus*) ; celui-ci plus ou moins velu,

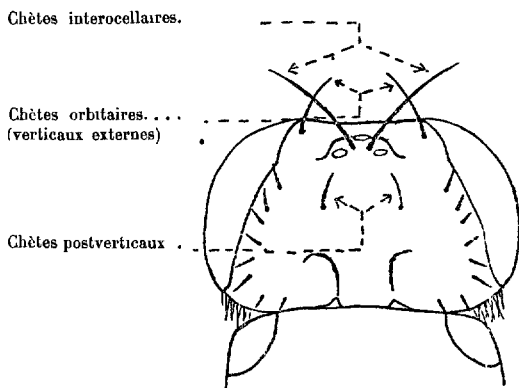


FIG. 13. — *Hydrophorus balticus* MEIG. Chétotaxie de la tête, vue d'arrière.

comprimé latéralement ; plus ou moins long, et de forme variée, portant une soie biarticulée tantôt franchement dorsale ou apicale, tantôt subapicale. Cette soie est plus ou moins longue, rarement (*Sybistroma*, *Ludovicus*) aussi longue que le corps entier, et ornée de dilatations foliacées ; toujours simple et plus courte chez la femelle. Elle est nue ou à pubescence microscopique ou visiblement velue, parfois même plumeuse (*Poecilobothrus*, *Pterostylus*). Joes absentes ou peu développées.

Face rarement à division transversale nette et entière, marquée par une ride ou une carène (*Hydrophorinae*, *Medeterinae*), le plus souvent à division transversale seulement amorcée sur les côtés par un petit nodule en forme de narine de cheval. La division, parfaite ou non, délimite l'« épistome » en haut, le « clypeus » en bas. Le clypeus parfois (*Tachytrechus*, *Hygroceuthus*) atteint ou dépasse le niveau inférieur des yeux ; tantôt il paraît soudé aux yeux, tantôt, mais plus rarement, il est évidemment libre (fig. 358).

Trompe courte, exceptionnellement (*Orthochile*, fig. 319), certains *Her-*

costomus), longue et fine, toujours plus épaisse chez la femelle. Ouverture buccale large, atteignant en arrière l'occiput. Palpes d'une seule pièce, larges, en forme d'écailles, reposant sur la trompe, parfois très développés, plus ou moins velus et généralement avec un ou plusieurs chètes.

Thorax (fig. 19) rectangulaire, rarement carré, arqué convexe, présentant parfois une dépression plane ou concave juste avant l'écusson (*impression préscutellaire*). Chètes acrosticaux nombreux, généralement petits, parfois microscopiques (*Oligochaetus*, certains *Medetera*), rarement très développés, bisériés ou unisériés au moins à l'avant, parfois absents. Ils n'atteignent pas l'écusson, et s'arrêtent même au bord de l'impression préscutellaire quand elle existe. Chètes d. c. robustes, de longueur croissante vers l'écusson, disposés en deux séries divergentes vers l'arrière

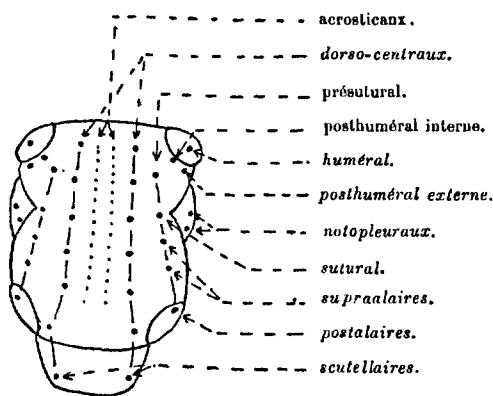


FIG. 19. — *Dolichopus unguulatus* L. Chétotaxie du mésonotum ; sont en italiques les chètes qui ne font jamais défaut.

typiquement au nombre de 6 paires, rarement plus, quelquefois moins jusqu'à 3 paires. A l'extérieur de la série de chètes d. c. une autre série comprenant d'avant en arrière, le présutural souvent absents, le sutural, les 2 préalaires ou supraalaires et le postalaire, ces derniers toujours présents. Plus à l'extérieur, on distingue de plus, 1 huméral, 1-2 posthuméraux, 2 notopleuraux, rarement un seul. Aux propleures, 1 ou plusieurs chètes prothoraciques, quelquefois remplacés par un buisson de soies folles. Écusson glabre ou velu, spécialement sur le bord apical, avec, généralement, 2 chètes marginaux robustes placés en face du dernier d. c. de chaque côté, rarement 4, exceptionnellement 6, sans compter les chétules accessoires.

Abdomen cylindrique ou comprimé latéralement ou au contraire déprimé dorsalement. Il est plus ou moins long, rarement plus court que le thorax (*Hydrophorus*) plus ou moins rétréci vers l'apex et, par suite, un peu conique. Quand il est remarquablement long, il garde son épaisseur jusqu'à l'apex

(*Sciopus*, *Oncopygius*, *Hypophyllus*, *Neurogona*), et on constate en même temps un allongement considérable des pattes et un affaiblissement de leur chétosité. Les arceaux dorsaux de l'abdomen (tergites) beaucoup plus développés que les arceaux ventraux (sternites) et formant à la fois la face dorsale et les flancs. Le premier tergite est généralement plus court que les autres, parfois égal ou même plus long. Chez le mâle, l'abdomen compte 9 segments, le 9^e constituant l'hypopyge. Les 8 segments viscéraux, tous visibles dans certains cas, souvent les derniers cachés de sorte qu'apparemment l'abdomen ne compte que 5-6 segments en dehors de l'hypopyge. Les sternites sont en tout ou partie membraneux, les derniers arqués excavés de façon à ménager un logement à une partie de l'hypopyge replié.

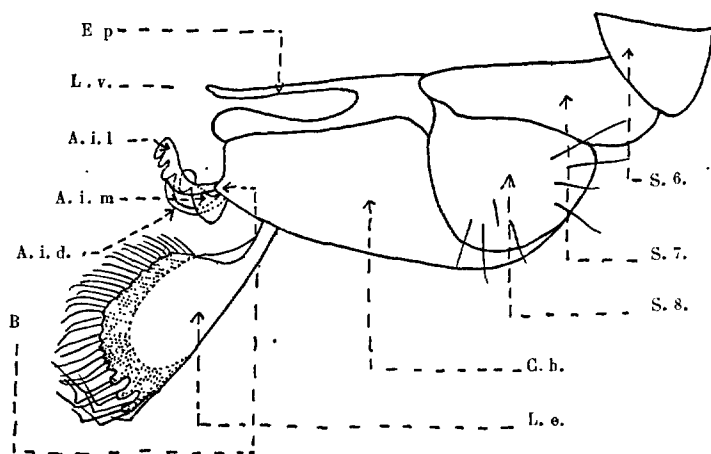


FIG. 20. — *Dolichopus unguatus* L.; hypopyge. E.p. : Etui du pénis. L. v. Lobe ventral. A. i. l. : l'appendice interne latéral. A. i. m. : appendice interne médian. A. i. d. : appendice impair dorsal. B : bride (réduite) de la capsule. S. 6, S. 7, S. 8 : Segments 6, 7, 8. C. h. : capsule hypopygiale. L. e. : lamelle externe.

Des impressions ponctiformes (fausses boutonnières, fig. 395, 396, etc.) sont visibles sur la marge latérale des segments 2, 3 et 4 et parfois d'autres. Il arrive aussi que la femelle est seule à en posséder. La marge postérieure des segments présente généralement une rangée de chètes plus développés au 1^{er} segment, qui parfois est le seul à en posséder ou très rarement en est lui-même dépourvu. Le segment 7 généralement dissymétrique et plus développé du côté gauche, forme pédoncule à l'hypopyge et peut jouer sur le 6^e comme charnière. Le 8^e offre une disposition caractéristique de la famille : il est réduit à une écaille arrondie et convexe, et est ramené au côté gauche de l'hypopyge avec lequel il fait corps, lui imprimant ainsi une dissymétrie frappante.

L'hypopyge (fig. 20 et 21) est constitué par le 9^e segment. Il est plus ou moins développé, ovale plus ou moins allongé, ou court et arrondi, en

capuce présentant de chaque côté un prolongement latéral plus ou moins développé (« brides », par comparaison avec les brides d'un bonnet). A sa face ventrale, l'hypopyge est excavé, formant ainsi la chambre génitale, ouverte ventralement et postérieurement. Quand l'hypopyge est court et arrondi, l'ouverture est plutôt apicale que ventrale. Les côtés latéraux de la chambre génitale sont limités par deux lames constituant les lobes ventraux. Ceux-ci peuvent être divisés et donner les lobes ventraux moyens souvent dissymétriques, et les lobes ventraux postérieurs, qui dépassent le bord apical de la chambre génitale, et sont parfois très longs et curieusement ornementés (*Hypophyllus*). De la paroi antérieure de la chambre

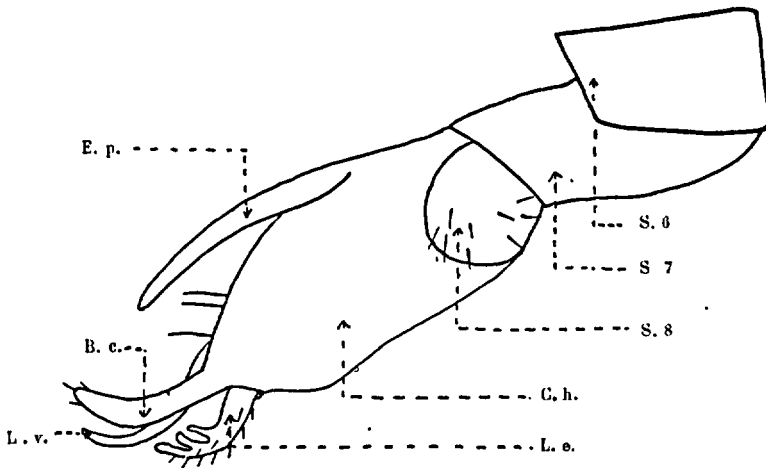


FIG. 24. — *Medetera apicalis* Zrr. ; hypopyge. E. p. : étui du pénis. — B. c. : bride de la capsule. — L. v. : lobe ventral. — S 6, S 7, S 8 : segments 6, 7, 8. — C. h. : capsule hypopygiale. — L. e. : lamelle externe.

génitale et à la base naît le pénis plus ou moins longuement inclus dans un fourreau de forme variable, lui-même long et grêle. A l'extrémité apicale de la chambre génitale se montrent 2 paires d'appendices, appelés appendices internes, qu'on distingue en appendices internes médians et appendices internes latéraux, souvent grêles et plus ou moins styloïformes. Entre ces deux paires d'appendices, mais plus dorsalement, une pièce impaire en forme de dent triangulaire, plus ou moins arquée, appelée organe impair. Plus dorsalement encore, à l'apex, une paire de lamelles externes plus ou moins développées, de forme très variée, le plus souvent en forme d'écailles, parfois filiformes. Elles peuvent être triangulaires, trapézoïformes, arrondies, quelquefois allongées, rubanées, et alors simples ou fourchues. Souvent elles ont le bord lacinié, découpé en lanières, elles-mêmes munies de chètes simples ou falciformes. Il arrive aussi que les lamelles externes sont entièrement ou en partie soudées entre elles au bord interne.

Ainsi constitué l'hypopyge peut être libre, et même muni d'un pédoncule (7^e segment), il est alors replié sous l'abdomen et logé en partie dans la cavité ventrale, ou bien il peut être encastré dans l'extrémité de l'abdomen, et alors ou bien partiellement visible ou entièrement caché, ce qui rend impossible, sans dissection, l'examen des appendices génitaux et ne permet généralement de voir que les lamelles externes.

Chez la femelle, l'abdomen ne montre généralement que 5 segments, les 3 autres étant cachés, télescopés ; parfois, cependant, on peut en compter de 5 à 8. Il se termine par une petite tarière (ovipositor) ornée généralement de petites épines à l'apex dorsal et, ventralement, d'une paire de stylets ou de lamelles étroites. Parfois manquent les épines. Chez *Thrypticus*, la tarière est plus longue et aplatie en lame de couteau.

Pattes ordinairement longues et plutôt grêles, parfois plus robustes. Elles présentent très souvent un dimorphisme sexuel très accusé, par leur conformation ou leur ornementation chez le mâle. Hanches un peu allongées, surtout les antérieures qui, par ailleurs, naissent plus haut que les autres. Hanches I, outre la pilosité, munies, vers l'apex, de chètes ou de poils chétiformes dirigés vers le bas ; III à la face externe, avec 1 ou plusieurs chètes caractéristiques, qui, dans certains genres, sont remplacés par une touffe de soies folles ; II présentant parfois à l'apex (*Porphyrops*, *Xiphandrium*), une épine plate dirigée vers le bas et formée de poils agglutinés.

Pattes I parfois ravisseuses (*Hydrophorus*, *Scellus*, *Anepsiomyia*), les faces ventrales du fémur et du tibia étant armées d'épines comme les deux branches d'un piège à loup. D'ordinaire les 3 paires de pattes à pilosité courte, mais à chètes nombreux, surtout à la face dorsale des tibias. Souvent un chète préapical⁽¹⁾ au fémur III, rarement plusieurs, parfois aucun. On trouve de même quelquefois un chète préapical, très rarement plusieurs au fémur II. Aux tibias, les chètes forment plusieurs rangées longitudinales : dorsale, dorsale antérieure, dorsale postérieure, ventrale antérieure, ventrale postérieure⁽²⁾. Les rangées ventrales peuvent manquer complètement, ou la ventrale antérieure ne compter qu'un chète. Des chètes préapicaux à l'extrémité de chaque tibia, formant une couronne plus ou moins complète, manquant parfois au tibia I. Rarement, et ceci se présente quand l'abdomen est remarquablement allongé, les chètes apicaux du tibia II se réduisent jusqu'à disparaître (*Neurogoninae*), ou leur nombre normal (5) décroît tandis que croît le nombre normal (2) de ceux du tibia III. Protarse III, parfois aiguillonné au bord dorsal (*Dolichopus*, *Hygroceuthus*, *Pterostylus*), plus rarement le protarse II. Au dernier article des tarses, 2 griffes, 2 pelotes (pulvilli), un empodium typiquement filiforme et pectiné, ce

1. A moins d'indication contraire, je ne considère comme chètes préapicaux que ceux qui sont insérés à la face antérieure des fémurs et sont dirigés vers l'avant, et non ceux qui insérés au bord dorsal, sont dirigés vers le haut.

2. Pour l'interprétation des termes : dorsal, ventral, antérieur, postérieur, on supposera toujours que les trois paires de pattes sont disposées perpendiculairement à l'axe du corps. Même convention pour les ailes.

dernier rarement plus ou moins semblable aux pelotes (*Medetera*, *Hydrophorus*). Dans quelques genres, les pelotes sont hypertrophiées aux tarses I (*Diaphorus*, *Machaerium*), ou aux tarses I et II (*Diaphorus*) ou aux trois à la fois (*Diaphorus*). Dans ce dernier genre, par une sorte de balancement organique, l'hypertrophie des pelotes entraîne la disparition des griffes. Rarement (*Sphyrrotarsus*, *Paralleloneurum*), les pelotes font complètement défaut, et dans les deux sexes.

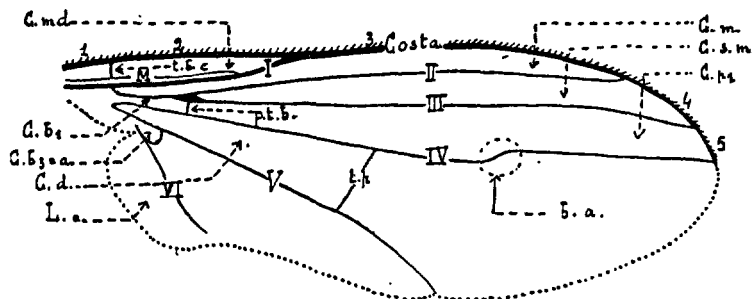


FIG. 22. — *Dolichopus popularis* WIED. mâle. Aile. I-VI : nervures longitudinales 1-6 ; VI = nervure anale. M : médiastinale. — 1 — 5 : sections de la costa. — Nervures transverses : t. b. c. : transverse basilaire costale ; p. t. b. : petite transverse basilaire ; t. p. : transverse postérieure. — Cellules : C. md. : Cellule médiastinale ; C. m. : Cellule marginale ; C. s. m. : Cellule sous-marginale ; C. p. : Première cellule basilaire ; C. b. : Première cellule basilaire ; C. b. = a = anale, troisième cellule basilaire ; C. d. : cellule discale ; L. a. : lobe anal ; b. a. : emplacement de la bosse alaire.

Ailes (fig. 22) de forme normale, plus ou moins longues et étroites⁽²⁾, parfois tachées. Le plan général de la nervation est caractéristique de la famille, qui peut se reconnaître à ce seul caractère. La costa atteint l'apex de la 4^e longitudinale, à part chez les genres *Asyndetus* et *Cryptophleps*. Médiastinale courte, se jetant dans la subcosta (1^{re} longitudinale), rarement libre à son extrémité. Subcosta (I) généralement courte. Nervures longitudinales 2 et 3 sortant d'une souche commune très près de la racine de l'aile, en un point épaissi ; 3 jamais fourchue ; 4 fourchue seulement chez le genre *Sciopus*. Le segment apical de cette dernière est régulièrement plus ou moins arqué ou brisé anguleusement, toutes les gradations se présentant entre le double coude à angle droit (en baïonnette) avec veinule appendiculaire à l'angle inférieur et une imperceptible flexion. Sur la même section de la 4^e et à l'endroit même de la flexion signalée plus haut, l'aile présente une bosse à convexité dorsale, caractéristique de la famille. Plus ou moins distincte, cette bosse ne manque totalement que chez un petit nombre de genres (*Medeterinae*). Nervures 3 et 4 plus ou moins convergentes dans leur

2. Réduites chez certaines formes exotiques : *Emperoptera mirabilis* GRIMSHAW (I. Hawaï) ; *Schænoptilus pedestris* LAMB. (Iles subantarctiques de N. Zélande).

moitié apicale, rarement divergentes (*Ectomus*). Transverse discale ou petite transverse basilaire (reliant 3 et 4), très réduite et partant de la racine de la 3^e longitudinale, de sorte que la 1^{re} cellule basilaire est très courte. Deuxième cellule basilaire absente ou plutôt fusionnée avec la cellule discale qui est longue, fermée à son extrémité apicale par la transverse postérieure, celle-ci à position variable, rarement rapprochée de la base (*Asyn-detus*), le plus souvent un peu avant le milieu de l'aile, quelquefois rapprochée de la marge de l'aile au point d'être plus longue que le segment apical de la 5^e. Celle-ci à segment apical généralement infléchi vers la base de l'aile. Sixième longitudinale (anale) atteignant rarement la marge de l'aile, oblitérée dans quelques genres. Cellule anale extrêmement réduite.

Cuillerons assez développés, frangés de cils plus ou moins longs. Balanciers normaux.

BIOLOGIE

Les larves (fig. 23) vivent dans la terre, le sable, ou le bois en décomposition. Elles sont carnivores en général. Le fait est établi en particulier pour celles des *Medetera* qui vivent sur les Tomicines en larve ou en pupes. Par contre, les larves de *Thrypticus* sont phytophages.

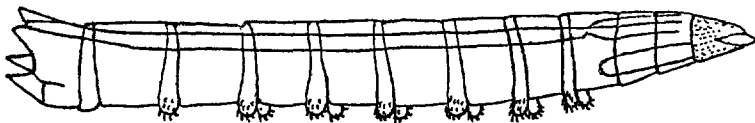


FIG. 23. — *Dolichopus unguulatus* L. larve (d'après BRAUER).

Les pupes se rencontrent dans les mêmes milieux que les larves. Elles sont enfermées dans un cocon formé de parcelles de la matière habitée : terre, sable, bois pourri, et tapissé à l'intérieur d'une pellicule délicate ou d'un fin tissu. Parfois (*Medetera*), le cocon est formé uniquement de matière soyeuse. Les larves hivernant, la nymphose et l'apparition de l'imago ont lieu au printemps et en été. Quelques espèces semblent avoir plusieurs générations par an. Certaines paraissent hiverner à l'état parfait. On cite *Hydrophorus nebulosus* ZETT., *bipunctatus* LEHM., *balticus* MEIG. et *Campsicnemus scambus* FALL.

Les adultes sont tous prédateurs et vivent d'autres insectes plus petits et mous, dont ils sucent les humeurs. Ils se rencontrent sur les buissons, les herbes basses, dans les bois et ailleurs, généralement dans les bois humides et plus ou moins près de l'eau, ou au bord des lacs et des ruisseaux. Certaines espèces se tiennent de préférence sur les plantes aquatiques, d'autres sur la terre ou le sable humide des rives, ou sur les pierres baignées par l'eau. Les *Hydrophorus* patinent à la surface de l'eau. Beaucoup d'es-

pèces affectionnent le bord de la mer ou les salines, certaines se tiennent sur les troncs d'arbres, peu se rencontrent dans les lieux secs, palissades et murs.

Peu d'espèces printanières, la plupart se montrant seulement à partir de juin.

Environ 320 espèces sûrement connues de France. Il en reste à découvrir, surtout dans les zones montagneuses.

Outre les espèces certainement françaises, il en est d'autres connues de régions limitrophes, qui au point de vue naturel se prolongent chez nous sans hiatus. Il est moralement certain que ces formes se trouveront en France. Ces deux catégories d'espèces figurent dans les clés et ont leur diagnose dans ce travail.

Enfin, certaines espèces, qui à basse altitude, habitent la région boréale, ont été trouvées en France dans la zone alpine (espèces relictées ?) comme, par exemple *Dolichopus cruralis* WAHLB., et *D. consimilis* WAHLB. Il est à penser que d'autres espèces boréales sont dans le même cas. Pour permettre leur détermination, si elles se rencontrent chez nous, je les ai fait figurer dans les clés, où elles sont marquées d'un astérisque et suivies du nom d'auteur, sans cependant les décrire, dans ce volume.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES

(d'après BECKER et STACKELBERG).

1. Quatrième longitudinale fourchue. Tête plate ; occiput concave se moulant sur le thorax, à front profondément ensellé, à tubercule ocellaire proéminent. Hypopyge libre, à appendices bien visibles. Espèces grêles, à thorax court, presque carré, bien plus court que l'abdomen, et pattes longues et grêles. **Chrysosomatinae**, p. 673
- Quatrième longitudinale non fourchue. **2**
2. Article 1 des antennes velu au bord dorsal. Occiput convexe. Face mâle, en règle générale, étroite et seulement avec indication ou amorce latérale d'une carène transverse. Palpes petits. Chétosité robuste et complète. Tibia II avec une couronne apicale de 5 chètes. Une bosse alaire. Hypopyge grand, plus ou moins libre, à appendices distincts, souvent très développés. Transverse postérieure toujours plus courte que le segment apical de la 5^e longitudinale. **Dolichopodinae**, p. 33
- Article 1 des antennes glabre au bord dorsal, ou si, par exception, il est velu, alors, ou bien l'occiput est concave, moulé sur le thorax, ou bien les palpes sont larges, ou bien l'hypopyge est encastré. **3**
3. Trompe épaisse, avec, à l'apex, une épine arquée en crochet vers

- le thorax. Fémur I à la base, avec deux épines divergentes **Aphrosylinæ**, p. 330
- Trompe sans épine crochue. Fémur I, à la base, sans épines divergentes 4
4. Face le plus souvent, large, toujours à division transverse distincte 5
- Face le plus souvent étroite, à division transversale imparfaite, ou (chez le mâle, au moins) totalement absente..... 6
5. Soie antennaire nettement dorsale. Chètes postverticaux distincts (rapprochés et en retrait sur les chètes postoculaires, fig. 18). Palpes en règle générale très larges, appliqués sur la trompe. Occiput convexe. Pas d'impression préscutellaire distincte. Hypopyge petit, plus ou moins encastré dans l'abdomen. Transverse postérieure au moins aussi longue que le segment apical de la 5^e longitudinale. Une bosse alaire distincte. **Hydrophorinæ**, p. 267
- Soie antennaire apicale ou subapicale. Chètes postverticaux absents ou mal distincts, formant série avec les chètes postoculaires. Occiput concave, se moulant sur le thorax. Une impression préscutellaire glabre, distincte. Hypopyge bien développé, longuement pédonculé. Pas de bosse alaire. **Medeterinæ**, p. 343
6. Article 3 des antennes le plus souvent long et étroit, à soie apicale. Article 2 transverse. Occiput convexe. Hypopyge muni le plus souvent d'appendices longs ; rarement pédonculé. Tibia II avec une couronne complète de chètes (5) apicaux... **Rhaphiinae**, p. 395
- Article 3 des antennes triangulaire ou arrondi, court, rarement un peu allongé, à soie dorsale..... 7
7. Hypopyge développé, libre, le plus souvent pédonculé, à appendices plus ou moins distincts. Une impression préscutellaire distincte. Abdomen long. Pattes remarquablement longues et grêles. Tibia II à couronne apicale de chètes absente ou tout au moins réduite..... **Neurogoninae**, p. 492
- Hypopyge le plus souvent réduit, rarement libre, le plus souvent encastré, à appendices externes peu saillants, parfois distincts mais jamais très développés..... 8
8. Occiput plutôt concave. Soie antennaire dorsale ou subapicale. Hypopyge en forme de bonnet ou de demi-sphère, souvent muni de 4 macrochètes, rarement à appendices distincts. Taille de petite à moyenne, chétosité robuste, souvent un reflet blanc argent .. **Diaphorinae**, p. 508
- Occiput convexe. Article 3 des antennes courtement triangulaire, pubescent, à soie dorsale. Hypopyge petit, rarement libre. Espèces le plus souvent petites, à chétosité faible... **Campsicneminae**, p. 601

REMARQUE. — Ce tableau peut, pratiquement, laisser dans l'indécision. On trouvera ci-dessous une clé des genres pour chacun des deux sexes.

CLÉ DES GENRES

Les sous-familles, telles qu'elles ont été conçues et composées par Th. BECKER, me paraissent naturelles, et il suffit d'être un peu familiarisé avec les Dolichopodides pour constater que les genres groupés sous chaque étiquette présentent vraiment un « air de famille ».

Mais cet air de famille, évident pour un œil exercé, est difficile à analyser et à définir. BECKER l'a tenté dans le tableau qui précède, mais je doute qu'un débutant puisse utiliser, sans danger d'erreur, ces caractères un peu flous et comportant d'ailleurs des exceptions. Mieux vaut, pour lui, utiliser le tableau général suivant, moins rationnel, mais plus pratique, où, sans préoccupation de coupures naturelles, sont utilisés des caractères beaucoup plus nets et où sont envisagées les exceptions. Pour lui, la table des sous-familles de BECKER se présentera plus tard comme un essai de synthèse. Et lorsque, son expérience faite et son œil exercé, il sera capable d'apprécier sainement les caractères des sous-familles et même de reconnaître celles-ci au premier coup d'œil, il laissera de côté, pour la détermination des genres, le fastidieux tableau général et se servira du tableau spécial à chaque groupe, d'utilisation plus rapide, et, avantage appréciable, basé souvent sur des caractères utilisables seulement à l'intérieur de ces groupes restreints.

MALES.

1. Quatrième longitudinale fourchue, le rameau antérieur formant transverse apicale, le postérieur pour la plus grande partie à l'état de spuria..... **Sciopus**, p. 673
- Quatrième longitudinale non fourchue..... 2
2. Costa ne dépassant pas l'apex de la 3^e longitudinale. Nervures 1, 2 et 3 serrées contre le bord antérieur de l'aile, la 4^e divergeant avec la 3^e, faible, et, en son milieu, presque ou entièrement interrompue. Transverse postérieure absente ou fortement rapprochée de la base de l'aile..... 3
- Costa atteignant l'apex de la 4^e longitudinale..... 4
3. Pas de soies acrosticales. Quatre dorso-centrales. Article 2 des antennes ne chevauchant pas l'article 3..... **Cryptophlebs**, p. 560
- Des soies acrosticales. Quatre à cinq dorso-centrales. Article 2 des antennes chevauchant l'article 3..... **Asyndetus**, p. 556
4. Article 2 des antennes chevauchant en pince l'article 3..... 5
- Non..... 6
5. Soies acrosticales nettement bisériées. Article 3 des antennes court, arrondi; soie dorsale..... **Eutarsus**, p. 471

- Soies acrosticales confusément bisériées. Article 3 des antennes long, triangulaire; soie apicale **Syntormon**, p. 448
- 6.** Pas de soies acrosticales, au moins pratiquement. **7**
- Des soies acrosticales..... **24**
- 7.** Trompe épaisse, avec, à l'apex ventral, une épine arquée ventralement. Patte I : hanche et trochanter aiguillonnés ; fémur à la base ventrale, avec au moins 2 épines divergentes... **Aphrosylus**, p. 331

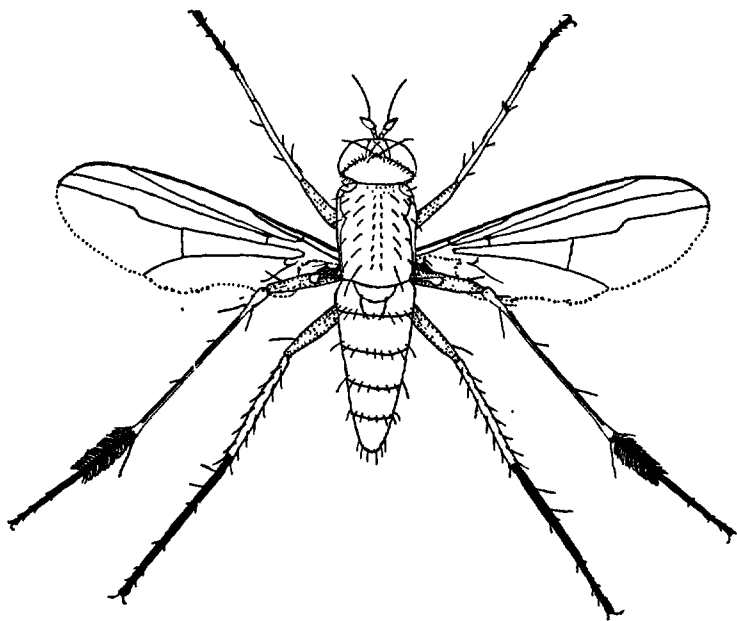


FIG. 24. — *Dolichopus plumipes* Scop., mâle.

- Trompe sans crochet. Patte I : hanche et trochanter non aiguillonnés ; fémur, à la base ventrale, sans épines divergentes. **8**
- 8.** Face à division transversale, nette et entière. **9**
- Face à division transversale nulle ou seulement amorcée sur les côtés..... **16**
- 9.** Occiput concave, se moulant sur le thorax, sans chètes postverticaux distincts. Yeux glabres ou pratiquement tels. Pas de bosse alaire..... **9***
- Occiput convexe, avec des chètes postverticaux distincts. Yeux velus. Une bosse alaire..... **10**
- 9*.** Une nervure anale. Trois, rarement quatre chètes dorso-centraux. Trompe épaisse, en carène de bateau. **Oligochaetus**, p. 380
- Pas de nervure anale. Cinq chètes dorso-centraux. Trompe d'une autre forme **Cyrtura**, p. 390
- 10.** Face étroite, pas plus large que le tubercule ocellaire. Hypopyge

- sphérique, libre, présentant une paire de longs stylets arqués, s'affrontant en forceps..... ***Peodes** Lw. 11
- Face plus large. Hypopyge sans stylets arqués formant pinces.... 11
- 11.** Article 3 des antennes profondément échancré à l'apex et divisé en deux lobes étroits et effilés, le supérieur représentant la soie..... **Eucoryphus**, p. 314
- Article 3 des antennes non échancré bilobé..... 12
- 12.** Quatre chètes d. c. Soie antennaire subapicale. Ailes avec deux taches brunes, l'une sur la transverse postérieure, l'autre sur la bosse alaire..... **Schoenophilus**, p. 328
- Six, rarement cinq d. c. Soie antennaire dorsale..... 13
- 13.** Pattes I ravisseuses, le femur et le tibia, face ventrale, armés de longues épines. Naissant derrière le segment 4 de l'abdomen, une paire d'appendices subanaux en forme de loque. **Scellus**, p. 290
- Pattes I non ravisseuses. Pas d'appendices subanaux..... 14
- 14.** Deux chètes scutellaires. Article 2 des antennes chevauchant l'article 3..... **Thinophilus**, p. 322
- Six chètes scutellaires. Article 2 des antennes ne chevauchant pas l'article 3..... 15
- 15.** Abdomen à six segments. Lamelles hypopygiales externes grandes, frangées de longues soies fauves et s'affrontant en tenailles. Tarses dépourvus de pelotes, l'empodium en forme d'écaille, le plus souvent très réduit. Article 1 des antennes glabre..... **Sphyrotarsus**, p. 295
- Abdomen à cinq segments. Lamelles hypopygiales externes petites. Tarses munis de pelotes, à empodium normal, c'est-à-dire filiforme et pectiné. Article 1 des antennes velu au bord dorsal..... **Asphyrotarsus**, p. 311
- 16.** Pas de chète préapical au fémur III ⁽¹⁾..... 17
- Un chète préapical au fémur III..... 20
- 17.** Article 1 des antennes velu au bord dorsal, l'article 3 long, triangulaire; soie à article basilaire long. Mesonotum noir brillant. Pattes I ravisseuses, la face ventrale du fémur et du tibia étant armée de fines épines..... **Anepsiomyia**, p. 650
- Article 1 des antennes glabre, l'article 3 court; soie à article basilaire court. Mesonotum vert ou noir terne. Pattes I non ravisseuses..... 18
- 18.** Protarse III bien plus court que l'article suivant. Chétosité sombre. Nervures 3 et 4 parallèles..... **Acropsilus**, p. 639
- Protarse III au moins égal à l'article suivant. Chétosité pâle. Nervures 3 et 4 convergentes..... 19
- 19.** Hypopyge globuleux très développé. Corps jaune, tout au plus le

1. Le chète peut être tombé : le pore d'attache le dénoncera

- mésnotum et l'écusson vert métallique. Chétosité jaune. Taille moyenne. Une bosse alaire..... **Xanthochlorus**, p. 664
- Hypopyge en capuce, réduit, pédonculé, avec l'abdomen formant queue d'écrevisse. Corps métallique. Chétosité blanche. Taille lilliputienne. Pas de bosse alaire..... **Cyrtura** p. 390
20. Face rétrécie sous les yeux, s'élargissant au delà..... 21
- Face se rétrécissant plus ou moins vers l'apex..... 22
21. Ailes avec une tache blanche sur la transverse postérieure. Nervures 3 et 4 fortement divergentes, un peu arquées vers l'avant..... **Ectomus**, p..... 626
- Aile sans tache blanche sur la transverse postérieure. Nervures 3 et 4 non divergentes..... **Campsicnemus**, p. 603
22. Trompe conique, aussi longue que la tête. Six chètes d. c. Protarse III au moins 1 fois 1/2 aussi long que l'article suivant. Transverse postérieure plus longue que le segment apical de la 5^e..... **Coracocephalus**, p. 319
- Trompe courte, normale. Quatre à cinq chètes d. c. Protarse III plus court ou à peine plus long que l'article suivant. Transverse postérieure bien plus courte que le segment apical de la 5^e..... 23
23. Corps vert métallique brillant, à chétosité jaune. Cinq d. c..... **Chrysotimus**, p. 655
- Corps terne, à pilosité sombre. Quatre d. c..... **Micromorphus** p. 652
24. Soies acrosticales unisériées au moins à l'avant..... 25
- Soies acrosticales nettement bisériées..... 38
25. Corps entièrement vert métallique brillant, à chétosité jaune. **Chrysotimus**, p. 655
- Espèces n'ayant pas à la fois les caractères précédents réunis..... 26
26. Soie antennaire apicale ou subapicale..... 27
- Soie antennaire nettement dorsale..... 29
27. Article 1 des antennes velu au bord dorsal.. **Bathycranium**, p. 490
- Article 1 des antennes glabre..... 28
28. Pattes grêles. Tibia II à chètes apicaux atrophiés, à part un. Protarse III plus court que l'article suivant. Hypopyge grand, saciforme, développé à gauche et en arrière d'un pédoncule long et grêle lequel est orné de 2 soies à la face ventrale. Nervures longitudinales non rapprochées du bord antérieur de l'aile. Transverse postérieure au moins aussi longue que le segment apical de la 5^e. Espèces sombres à vestiture sombre..... **Oncopygius**, p. 502
- Pattes robustes. Tibia II avec une couronne complète de chètes apicaux. Hypopyge court, en capuce, à peine libre. Nervures longitudinales, 1, 2, 3 et 4, serrées contre le bord antérieur de l'aile. Transverse postérieure plus courte que le segment apical de la 5^e. Espèces à enduit blanc, à vestiture blanche, homochromes

- du sable sur lequel elles vivent..... **Epithalassius**, p. 481
29. Face à division transversale nette et entière. Transverse postérieure (à part *Peodes*), au moins égale au segment apical de la 5^e. Une paire de chètes post-verticaux bien distincts..... 30
- Face à division transversale tout au plus amorcée sur les bords. Transverse postérieure plus courte que le segment apical de la 5^e. Pas de chètes post-verticaux bien distincts..... 34
30. Pattes 1 ravisseuses, le fémur et le tibia, face ventrale, armés d'épines plus ou moins longues, en série plus ou moins régulière... 31
- Non..... 32
31. Article 3 des antennes entaillé ventralement. Pas de chètes prothoraciques, rarement un. Quatre chètes scutellaires, rarement 2 (*oceanus* MACQ) Pas d'appendices subanaux.. **Hydrophorus**, p. 271
- Article 3 des antennes non entaillé. Trois chètes prothoraciques. Deux chètes scutellaires. Naissant derrière le segment 4 de l'abdomen, une paire d'appendices subanaux en forme de loque..... **Scellus**, p. 290
32. Face étroite, pas plus large que le tubercule ocellaire. Hypopyge sphérique, libre, présentant une paire de prolongements styloformes arqués qui s'affrontent en forceps. Transverse postérieure nettement plus courte que le segment apical de la 5^e... * **Peodes**, Lw.
- Face plus large. Hypopyge de structure et d'ornementation différentes. Transverse postérieure au moins aussi longue que le segment apical de la 5^e..... 33
33. Six chètes scutellaires d'égale force. Six d. c. Pas de chètes prothoraciques. Quatrième longitudinale non genouillée. Transverse postérieure très oblique..... **Liancalus**, p. 306
- Quatre chètes scutellaires, inégaux. Sept d. c. Des chètes prothoraciques. Quatrième longitudinale, dans sa dernière section, arquée, genouillée. Transverse postérieure normale à l'axe de l'aile..... **Orthoceratium**, p. 309
34. Face rétrécie sous les antennes, élargie vers l'apex..... **Campsicnemus**, p. 603
- Face rétrécie vers l'apex..... 35
35. Quatre d. c. Soie antennaire épaissie à l'apex. **Telmaturgus**, p. 647
- Au moins 5 d. c. Soie antennaire non épaissie à l'apex..... 36
36. Occiput concave, moulé sur le thorax. Des macrochètes anaux. Pas de chète préapical au fémur III. Face à côtés sensiblement parallèles..... **Melanostolus**, p. 552
- Occiput convexe. Pas de macrochètes anaux. Un chète préapical au fémur III. Face rétrécie vers l'apex..... 37
37. Cinq chètes d. c. Fémur II, face ventrale, muni de chètes remarquables. Costa, après l'embouchure de la 1^{re} longitudinale, avec un épaississement long, falciforme..... **Teuchophorus**, p. 641

- Six d. c. Fémur II sans chètes ventraux. Costa sans épaississement falciforme..... **Sympycnus**, p. 629
- 38. Article 1 des antennes velu au bord dorsal..... 39
 - Article 1 des antennes glabre..... 52
- 39. Occiput concave, se moulant sur le thorax. Hypopyge en capuce, encastré, à appendices peu visibles. Hanche III avec une série verticale de soies fines. Pas de chète préapical au fémur III..
 - **Argyra**, p. 568
 - Occiput convexe. Hypopyge libre, à appendices bien développés. Hanche III avec un chète externe. Un chète préapical au fémur III. 40
- 40. Soie antennaire avec une plumosité dont les éléments sont au moins 1 fois 1/2 aussi longs que le travers basilaire de la soie. Une tache noir purpurescent aux fossettes notopleurales. Lamelles hypopygiales externes triangulaires, profondément laciniées. Nervures 2, 3 et 4 serrées contre le bord antérieur de l'aile, plus ou moins sinueuses, la nervure 3 à l'apex, fortement arquée vers la 4^e..... **Poecilobothrus**, p. 234
 - Espèces n'ayant pas à la fois tous ces caractères réunis..... 41
- 41. Protarse III muni de chètes au bord dorsal..... 42
 - Protarse III inerme..... 45
- 42. Nervures 3 et 4 fortement convergentes, 4 sinueuse mais non coudée. Lamelles hypopygiales externes sans dents rectangulaires munies de soies falciformes.....
 - **Hercostomus Laufferi** STROBL, *flavipes* v. RODER.
 - Nervures 3 et 4 au plus faiblement convergentes, 4 nettement coudée 43
- 43. Clypeus soudé au bord latéral des yeux, son bord apical droit, ne dépassant pas le niveau inférieur des yeux. **Dolichopus**, p. 35
 - Clypeus libre sur les côtés, son bord apical triangulaire ogival, dépassant le niveau inférieur des yeux..... 44
- 44. Articles 1 et 2 des antennes allongés, plus ou moins cylindriques
 - **Hygroceleuthus**, p. 128
 - Articles 1 et 2 des antennes courts, coniques. **Macrodolichopus**, p. 126
- 45. Soie antennaire extraordinairement allongée, son extrémité aplatie et élargie en palette..... 46
 - Soie antennaire simple..... 48
- 46. Article 1 des antennes épaissi, semi-globuleux, creusé en coupe logeant l'article 2; celui-ci, par ailleurs, atrophié, et par suite à peine visible..... **Ludovicus**, p. 225
 - Articles 1 et 2 des antennes normaux..... 47
- 47. Soie antennaire uniarticulée, avec souvent une deuxième dilatation vers le milieu..... **Sybistroma**, p. 222
 - Soie antennaire biarticulée, avec seulement une palette terminale.
 - **Hercostomus quadrifilatus** STROBL.

48. Trompe grêle, au moins 1 fois 1/2 aussi longue que la tête, pointue à l'apex. Palpes longs et étroits, appliqués sur la trompe. Nervures 1, 2 et 3 serrées contre le bord antérieur de l'aile. **Orthochile**, p. 215
- Trompe au plus aussi longue que la hauteur de la tête, dans ce cas épaisse, ou, si elle est grêle, tronquée à l'apex. Palpes courts ou si ils sont longs, relativement larges..... 49
49. Fémur III ou bien avec une série de vrais chètes préapicaux, ou bien avec un seul vrai chète préapical, accompagné d'une série de chètes dorsaux préapicaux. Face rétrécie sous les antennes, s'élargissant vers l'apex; clypeus libre sur les côtés, son bord apical généralement triangulaire ogival, atteignant ou dépassant le niveau inférieur des yeux..... **Tachytrechus**, p. 242
- Fémur III avec un seul chète préapical, sans autre, même dorsal. Face graduellement rétrécie vers l'apex, clypeus soudé au bord des yeux, son bord apical droit ou légèrement arqué, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux..... 50
50. Hypopyge très long, longuement pédonculé, à appendices internes longs, en forme de tête de quille, ornée de longs cils formant éventail. Abdomen grêle et fortement étiré à l'apex. Pattes très longues. **Hypophyllus**, p. 205
- Hypopyge de longueur normale, sessile ou courtement pédonculé le plus souvent à appendices internes courts, d'une autre forme s'ils sont longs. Abdomen moins étiré. Pattes normales..... 51
51. Abdomen large et déprimé à la façon des Muscides. Sept chètes dorso-centraux..... **Muscideicus**, p. 265
- Abdomen comprimé. Six chètes d. c..... **Hercostomus**, p. 169
52. Face à division transversale nette et entière. Yeux glabres. Pas de bosse alaire. Occiput concave se moulant sur le thorax..... 53
- Face à division transversale tout au plus amorcée sur les côtés. Yeux velus. Une bosse alaire..... 57
53. Hanche I terminée par un fascicule de longues soies agglutinées, formant épine dirigée vers le bas. Ailes avec une fascie costale noire..... **Dolichophorus**, p. 392
- Hanche I sans épine terminale. Ailes sans fascie costale..... 54
54. Trompe épaisse, sacciforme, en carène de bateau. Un seul chète aux hanches III. Une nervure anale. Nervures 3 et 4 convergentes et droites..... 55
- Trompe normale. Deux chètes aux hanches III. Une nervure anale. Nervures 3 et 4 tout au plus faiblement convergentes et alors plus ou moins arquées sinueuses..... 56
55. Soies acrosticales toujours microscopiques. Trois, rarement quatre d. c. Deux chètes scutellaires.... **Oligochaetus**, p. 380
- Acrosticales généralement plus développées. Quatre à six d. c. Quatre chètes scutellaires..... **Medetera**, p. 344

56. Ailes de contour normal. Nervures 3 et 4 parallèles ou faiblement convergentes..... **Thrypticus**, p. 384
 — Ailes très larges à l'apex. Nervures 3 et 4 un peu divergentes..
 **Submedetera**, p. 394
57. Hanches III sans chètes, à pilosité dense ou avec une série verticale de soies fines..... 58
 — Hanches III avec au moins un chète externe..... 59
58. Occiput concave, se moulant sur le thorax. Hanches III avec une série verticale de soies fines. Soie antennaire subapicale.....
 **Leucostola**, p. 597
 — Occiput convexe. Hanches III avec une pilosité dense. Soie antennaire rigoureusement apicale..... **Porphyrops**, p. 399
59. Fémur III sans vrai chète préapical..... 60
 — Fémur III avec un vrai chète préapical (antérieur et dirigé vers l'avant)..... 68
60. Yeux contigus ou fortement rapprochés sur le milieu de la face. Corps court, ramassé..... **Chrysotus**, p. 527
 — Yeux séparés sur la face, tout au plus rapprochés vers l'apex..... 61
61. Soie antennaire dorsale..... 62
 — Soie antennaire apicale..... 65
62. Une impression préscutellaire. Hypopyge libre, globuleux. Pattes longues et grêles. Corps en grande partie jaune et, pour le reste, de couleur plus ou moins métallique..... **Neurogona**, p. 493
 — Pas d'impression préscutellaire. Hypopyge en capuce, encastré. Pattes de longueur et de force normales. Corps franchement métallique, tout au plus l'abdomen jaune à la base..... 63
63. Yeux contigus ou rapprochés sur le front. Antennes insérées au-dessous du milieu de la tête. Des macrochètes anaux. Ailes ayant leur plus grande largeur à la base..... **Diaphorus**, p. 509
 — Yeux non rapprochés sur le front. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête. Ailes n'ayant pas leur plus grande largeur à la base..... 64
64. Espèces longues, étirées. Antennes insérées bien au-dessus du milieu de la tête. Appendices hypopygiaux bien visibles. Pas de macrochètes anaux..... **Nematoproctus**, p. 562
 — Espèces courtes, ramassées. Antennes insérées pratiquement au milieu de la tête. Appendices hypopygiaux peu visibles. Des macrochètes anaux..... **Melanostolus**, p. 552
65. Articles 3 des antennes échancré au bord ventral. **Machaerium**, p. 473
 — Non..... 66
66. Hypopyge pédonculé. Protarse III au plus égal à la moitié de l'article suivant..... **Systemus**, p. 475
 — Hypopyge sessile. Protarse III à peine plus court que l'article suivant..... 67

67. Six d. c. Article 1 des antennes épais, plus large que l'article 3.
 Taille plus forte..... **Rhaphium**, p. 397
 — Quatre à cinq d. c. Article 1 des antennes moins large que l'article 3. Taille faible..... **Xiphandrium**, p. 424
68. Soie antennaire apicale..... 69
 — Soie antennaire dorsale..... 71
69. Article 3 des antennes asymétrique. Une impression préscutellaire.
 Nervures 2, 3 et 4 divergentes. Pas de nervure anale. Corps non métallique..... **Achalcus**, p. 485
 — Article 3 des antennes symétrique. Pas d'impression préscutellaire. Nervures 2, 3 et 4 non divergentes. Une nervure anale. Corps métallique, tout au plus l'abdomen en partie jaune..... 70
70. Front entièrement terni par un poudré. Article 3 des antennes au plus 2 fois aussi long que large. Tarse I orné. Tibia II, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs robustes..... *Porphyrops micans* MEIG.
 — Front bleu d'acier brillant, tout au plus givré sur le disque. Article 3 des antennes au moins 3 fois aussi long que large, souvent bien plus long. Tarse I non orné. Tibia II, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs..... **Xiphandrium**, p. 424
71. Quatre chètes d. c. Des taches noir velouté au mesonotum. Front brillant..... **Lamprochromus**, p. 659
 — Six chètes d. c. Pas de taches noir velouté au mesonotum. Front terne..... 72
72. Hypopyge grand, ovale, allongé, avec l'abdomen recourbé sous le ventre en queue d'écrevisse. Les 4 premières nervures longitudinales serrées contre le bord antérieur de l'aile. Transverse postérieure proche de la racine de l'aile..... **Microtes**, p. 668
 — Hypopyge encastré, non replié sous le ventre avec l'abdomen, pour former queue d'écrevisse. Nervation normale..... 73
73. Abdomen court et épais, pas plus long que le thorax. Hypopyge épais et court, accolé à la face gauche de l'abdomen. Tarse III simple..... **Anomalopyga**, p. 670
 — Abdomen plus long que le thorax, grêle. Hypopyge petit, encastré à l'apex de l'abdomen. Tarse III souvent orné. Pas d'impression préscutellaire..... **Sympycnus**, p. 629

FEMELLES. .

1. Quatrième nervure longitudinale fourchue, le rameau antérieur formant transverse apicale, le postérieur pour la plus grande partie, à l'état de « spuria » (trace)..... **Sciopus**, p. 673
 — Quatrième longitudinale non fourchue..... 2
2. Costa ne dépassant pas l'apex de la 3^e longitudinale. Nervures 1, 2

- et 3 serrées contre le bord antérieur de l'aile, la 4^e divergeant avec la 3^e, faible, et, en son milieu, presque ou entièrement interrompue. Transverse postérieure absente ou fortement rapprochée de la base de l'aile..... 3
- Costa atteignant l'apex de la 4^e longitudinale..... 4
3. Pas de soies acrosticales. Quatre d. c. Article 2 des antennes ne chevauchant pas l'article 3..... **Cryptophlebs**, p. 560
- Des soies acrosticales. Quatre à cinq d. c. Article 2 des antennes chevauchant l'article 3..... **Asyndetus**, p. 556

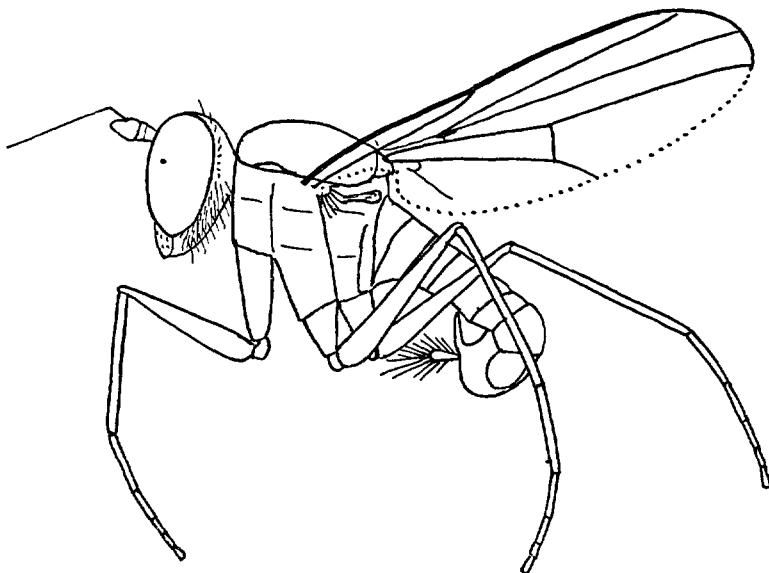


FIG. 24 bis. — *Peodes forcipatus* Lw., mâle, silhouette.

4. Article 2 des antennes chevauchant en pouce l'article 3..... 5
- Non..... 6
5. Soies acrosticales nettement bisériées. Article 3 des antennes court, arrondi, à soie dorsale..... **Eutarsus**, p. 471
- Soies acrosticales confusément bisériées. Article 3 des antennes oblong, triangulaire, à soie apicale..... **Syntormon**, p. 448
6. Pas de soies acrosticales, au moins pratiquement..... 7
- Des soies acrosticales..... 26
7. Trompe épaisse, avec, à l'apex ventral, une épine arquée ventralement. Patte I : hanche et trochanter aiguillonnés ; fémur, à la base ventrale, avec au moins 2 épines divergentes. **Aphrosylus**, p. 331
- Trompe sans crochet. Patte I : hanche et trochanter non aiguillonnés ; fémur, à la base ventrale, sans épines divergentes..... 8
8. Pas de chète préapical au fémur III..... 9

- Un chète préapical au fémur III, parfois reporté dorsalement (*Thinophilus*, *Peodes*)..... 14
- 9. Protarse III égal aux 2/5 de l'article suivant. Clypéus muni de soies grossières..... **Acropsilus**, p. 639
- Protarse III pratiquement égal à l'article suivant. Clypéus glabre..... 10
- 10. Nervures 3 et 4 nettement convergentes. Chétosité pâle..... 11
- Nervures 3 et 4 parallèles ou à peine convergentes. Chétosité sombre..... 12
- 11. Corps en grande partie jaune. Chétosité franchement jaune. Soie antennaire dorsale. Occiput convexe..... **Xanthochlorus**, p. 664
- Corps entièrement métallique. Chétosité blanche. Soie antennaire apicale. Occiput concave..... **Cyrtura** p. 390
- 12. Face sans division transversale. Antennes : article 1 velu au bord dorsal. 3 triangulaire, aigu. Mésonotum noir brillant. Nervures 3 et 4 droites et parallèles. Cils postoculaires inférieurs unisériés. **Anepsiomyia**, p. 650
- Face à division transversale nette et complète. Antennes : article 1 glabre, 3 arrondi ou triangulaire émoussé. Mésonotum terni par un poudré. Cils postoculaires inférieurs plurisériés. 13
- 13. Quatre chètes d. c. Soie antennaire subapicale. Nervures 3 et 4 pratiquement droites et parallèles. Article 2 des antennes ne chevauchant pas l'article 3..... **Schoenophilus**, p. 328
- Cinq à six chètes d. c. Soie antennaire nettement dorsale. Nervures 3 et 4 plus ou moins arquées sinueuses et légèrement convergentes. Article 2 des antennes chevauchant l'article 3.... **Thinophilus**, p. 322
- 14. Occiput concave se moulant sur le thorax. Yeux glabres. Pas de bosse alaire. Trompe épaisse, sacciforme, en carène de bateau. Nervures 3 et 4 droites et plus ou moins convergentes. Trois, rarement 4 d. c..... **Oligochaetus**, p. 380
- Occiput convexe. Yeux velus. Une bosse alaire. Trompe non en carène de bateau. Nervures 3 et 4 pratiquement parallèles. Quatre à six chètes d. c..... 15
- 15. Chètes d. c. : 4-5..... 16
- Chètes d. c. : au moins 6..... 20
- 16. Face étranglée en son milieu, élargie vers l'apex..... 17
- Non..... 18
- 17. Nervures 3 et 4 à l'apex, fortement divergentes, 3 arquée vers l'avant..... **Ectomus**, p. 626
- Nervures 3 et 4 non divergentes..... **Campsicnemus**, p. 603
- 18. Chétosité jaune. Mésonotum vert métallique brillant. Abdomen jaune en tout ou partie..... **Chrysotimus**, p. 655
- Chétosité sombre. Corps entièrement métallique..... 19

19. Face non divisée transversalement. Ailes sans taches..... **Micromorphus** p. 652
 — Face à division transversale nette et entière. Ailes avec deux taches brunes, l'une sur la transverse postérieure, l'autre sur la bosse alaire..... **Schoenophilus**, p. 328
20. Fémur I, face ventrale, armé d'une série de longues épines.... **Scellus**, p. 290
 — Non..... 21
21. Deux chètes scutellaires..... 22
 — Six chètes scutellaires..... 25
22. Transverse postérieure plus longue que le segment apical de la 5^e. Protarse III bien plus long que l'article suivant..... 23
 — Transverse postérieure plus courte que le segment apical de la 5^e. Protarse III pratiquement égal à l'article suivant..... 24
23. Article 3 des antennes arrondi, non échancré. Face sans division transversale nette et entière. Trompe conique, aussi longue que la tête..... **Coracocephalus**, p. 319
 — Article 3 des antennes rogné au bord apical, trapézoïdal. Face à division transversale nette et entière. Trompe non conique.... **Eucoryphus**, p. 314
24. Trois chètes prothoraciques. Nervures 3 et 4 arquées ou sinueuses, et plus ou moins convergentes..... **Thinophilus**, p. 322
 — Un seul chète prothoracique. Nervures 3 et 4 droites et parallèles. ***Peodes** Lw.
25. Tarses munis de pelotes..... **Asphyrotarsus**, p. 311
 — Tarses dépourvus de pelotes..... **Sphyrotarsus**, p. 295
26. Soies acrosticales unisériées, au moins à l'avant..... 27
 — Soies acrosticales nettement et entièrement bisériées..... 41
27. Mésonotum vert brillant, à chétosité jaune. Abdomen jaune mat, noir à l'apex..... **Chrysotimus**, p. 655
 — Espèces ne présentant pas à la fois les caractères précédents réunis..... 28
28. Soie antennaire apicale ou subapicale..... 29
 — Soie antennaire nettement dorsale..... 31
29. Article 1 des antennes velu au bord dorsal. Un chète préapical au fémur III..... **Bathycranium**, p. 490
 — Article 1 des antennes glabre. Pas de chète préapical au fémur III..... 30
30. Pattes grêles. Tibia II à chètes apicaux atrophiés, à part le ventral. Protarse III plus court que l'article suivant. Nervures longitudinales non rapprochées du bord antérieur de l'aile, transverse postérieure au moins aussi longue que le segment apical de la 5^e; nervure anale pratiquement absente..... **Oncopygius**, p. 502
 — Pattes robustes. Tibia II avec une couronne complète de chètes

apicaux. Nervures longitudinales de l'aile serrées contre le bord antérieur, la nervure 4 aboutissant largement, rarement peu avant l'apex de l'aile. Transverse postérieure plus courte que le segment apical de la 5^e. Nervure anale bien développée.....

- **Epithalassius**, p. 481
- 31.** Face à division transversale nette et entière. Transverse postérieure (à part *Peodes*), au moins égale à la section apicale de la 5^e... **32**
- Face à division transversale tout au plus amorcée sur les côtés. Transverse postérieure plus courte que le segment apical de la 5^e... **36**
- 32.** Pattes I ravisseuses, le fémur et le tibia, face ventrale, armés d'épines plus ou moins nombreuses, plus ou moins développées.... **33**
- Pattes I non ravisseuses..... **34**
- 33.** Article 3 des antennes entaillé ventralement. Quatre chètes scutellaires (2 chez *oceanus* Macq.). Pas de chètes prothoraciques, 1 tout au plus. Pattes I, les épines courtes surtout au tibia où elles sont réduites parfois à l'état de pointements... **Hydrophorus**, p. 271
- Article 3 des antennes non entaillé ventralement. Deux chètes scutellaires. Trois chètes prothoraciques. Pattes I, les épines à la face ventrale du fémur et du tibia longues..... **Scellus**, p. 290
- 34.** Transverse postérieure bien plus courte que le segment apical de la 5^e. Taille faible..... *** Peodes** Lw.
- Transverse postérieure au moins égale au segment apical de la 5^e. Taille grande..... **35**
- 35.** Six chètes scutellaires, de même force. Pas de chète prothoracique. Transverse postérieure très oblique..... **Liancalus**, p. 306
- Quatre chètes scutellaires inégaux. Sept chètes d. c. Un chète prothoracique. Transverse postérieure normale à l'axe de l'aile... **Orthoceratium**, p. 309
- 36.** Pas de chète préapical au fémur III..... **37**
- Un chète préapical au fémur III..... **38**
- 37.** Occiput convexe. Clypéus renflé en museau. Soie antennaire à pubescence longue..... **Telmaturgus**, p. 647
- Occiput concave se moulant sur le thorax. Clypéus non renflé en museau. Soie antennaire pratiquement nue. **Melanostolus**, p. 552
- 38.** Article 1 des antennes velu au bord dorsal... **Bathycranium**, p. 490
- Article 1 des antennes glabre..... **39**
- 39.** Six chètes d. c..... **Sympycnus**, p. 629
- Quatre ou cinq chètes d. c..... **40**
- 40.** Abdomen comprimé. Transverse postérieure oblique. Face non étranglée en son milieu..... **Teuchophorus**, p. 641
- Abdomen déprimé. Transverse postérieure normale. Face étranglée en son milieu, puis élargie vers l'apex.... **Campsicnemus**, p. 603
- 41.** Article 1 des antennes velu au bord dorsal..... **42**
- Article 1 des antennes glabre..... **52**

42. Pas de chète préapical au fémur III. Hanche III avec une série verticale de soies fines..... **Argyra**, p. 568
 — Un chète préapical au fémur III, un chète externe à la hanche III.. 43
43. Soie antennaire avec une plumosité dont les éléments sont au moins 1 fois 1/2 aussi longs que le travers basilaire de la soie. Une tache noir purpurescent aux fossettes notopleurales. Nervures longitudinales 2, 3 et 4 plus ou moins sinueuses, rapprochées, la 3^e, à l'apex, fortement arquée vers la 4^e.. **Poecilobothrus**, p. 234
 — Espèces ne présentant pas à la fois ces caractères réunis..... 44
44. Protarse III avec un ou plusieurs chètes à la face dorsale..... 45
 — Protarse III inerme..... 48
45. Nervures 3 et 4 fortement convergentes, la nervure 4 sinueuse et non coudée..... **Hercostomus Laufferi** STROBL, *flavipes* V. ROD.
 — Nervures 3 et 4 peu convergentes, la nervure 4 nettement coudée.. 46
46. Articles 1 et 2 des antennes allongés, plus ou moins cylindriques **Hygroceleuthus**, p. 128
 — Articles 1 et 2 des antennes courts, coniques..... 47
47. Bord apical de la face atteignant ou même dépassant le niveau inférieur des yeux..... **Macrodolichopus**, p. 126
 — Non..... **Dolichopus**, p. 35
48. Fémur III avec une série de vrais chètes préapicaux, ou avec un seul vrai chète préapical accompagné d'une série de chètes préapicaux au bord dorsal. Clypeus détaché du bord des yeux, son bord apical généralement triangulaire ogival atteignant ou dépassant le niveau inférieur des yeux..... **Tachytrechus**, p. 242
 — Fémur III, avec un seul vrai chète préapical non accompagné de chètes dorsaux. Clypeus soudé au bord des yeux, son bord apical droit ou légèrement arqué, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux..... 49
49. Trompe longue, grêle et pointue, au moins 1 fois 1/2 aussi longue que la hauteur de la tête. Palpes longs et étroits appliqués sur la trompe..... **Orthochile**, p. 215
 — Trompe généralement courte, au plus aussi longue que la hauteur de la tête ; quand elle est longue, ou bien elle est épaisse, ou bien grêle, mais non pointue à l'apex. Palpes courts, larges quand ils sont longs..... 50
50. Article 2 des antennes très réduit..... **Ludovicius**, p. 225
 — Article 2 des antennes normal..... 51
51. Abdomen aplati dorsalement à la manière des Muscides. Sept d. c. **Muscideicus**, p. 265
 — Abdomen comprimé. Six d. c..... **Hercostomus**, p. 129
 **Hypophyllus**, p. 205
 **Sybistroma**, p. 222

(Les espèces des cinq derniers genres, difficiles à déterminer chez les femelles, figurent dans les tables pour la détermination des femelles d'*Hercostomus*).

- 52.** Face à division transversale nette et entière. Yeux glabres. Pas de bosse alaire. Occiput concave se moulant sur le thorax..... **53**
 — Face à division transversale tout au plus amorcée sur les côtés. Yeux velus. Une bosse alaire..... **57**
- 53.** Trompe sacciforme, en carène de bateau. Une nervure anale. Nervures 3 et 4 droites et convergentes..... **54**
 — Trompe normale. Pas de nervure anale..... **58**
- 54.** Soies acrosticales toujours microscopiques. Trois, rarement quatre d. c. Deux chètes scutellaires..... **Oligochaetus**, p. 380
 — Soies acrosticales généralement plus développées. Quatre à six chètes d. c. Quatre chètes scutellaires..... **Medetera**, p. 344
- 55.** Hanche I terminée par une soie dirigée vers le bas. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Hanche III avec un chète externe. Trois chètes d. c..... **Dolichophorus**, p. 392
 — Hanche I sans soie terminale. Hanche III : 2 chètes externes. Nervures 3 et 4 tout au plus faiblement convergentes. Cinq à six d. c..... **56**
- 56.** Nervures 3 et 4 parallèles, tout au plus faiblement convergentes. Apex de l'aile normal. Une tarière aplatie à l'extrémité de l'abdomen..... **Thrypticus**, p. 384
 — Nervures 3 et 4 un peu divergentes. Apex de l'aile très large...
 **Submedetera**, p. 394
- 57.** Hanches III, sans chètes, à pilosité dense ou avec une série verticale de soies fines..... **58**
 — Hanches III avec au moins un vrai chète..... **59**
- 58.** Occiput concave se moulant sur le thorax. Soie antennaire subapicale. Hanches III avec une série verticale de soies fines.....
 **Leucostola**, p. 597
 — Occiput convexe. Soie antennaire apicale. Hanches III avec une pilosité dense..... **Porphyrops**, p. 399
- 59.** Fémur III sans vrai chète préapical..... **60**
 — Fémur III avec un vrai chète préapical (antérieur et dirigé vers l'avant)..... **70**
- 60.** Soie antennaire dorsale..... **61**
 — Soie antennaire apicale..... **66**
- 61.** Une impression préscutellaire. Pattes longues et grêles, le tibia I sans chètes apicaux. Corps en grande partie jaune, pour le reste, plus ou moins métallique. Soies postoculaires inférieures unisériées..... **Neurogona**, p. 493
 — Pas d'impression préscutellaire. Pattes de longueur et de force normales. Tibia I muni de chètes apicaux. Corps franchement

- métallique, tout au plus l'abdomen en partie jaune, à la base.
Soies postoculaires inférieures plurisériées..... 62
62. Un ou plusieurs chètes ventraux au tibia II..... 63
— Pas de chètes ventraux au tibia II..... 64
63. Antennes insérées nettement au-dessus du milieu de la tête, l'article 3 bien qu'arrondi, nettement triangulaire, presque aussi long que large..... **Nematoproctus**, p. 562
— Antennes insérées au milieu de la tête, l'article 3 bien plus large que long, sensiblement réniforme..... **Diaphorus**, p. 509
64. Antennes insérées au milieu de la tête. Yeux à bords internes parallèles ; la face, par suite, aussi large que le front. Ailes le plus souvent en coin, ayant leur largeur maxima à la base..... **Diaphorus**, p. 509
— Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête. Yeux à bords internes visiblement convergents vers l'apex ; la face, par suite, moins large que le front. Ailes n'ayant pas leur largeur maxima à la base..... 65
65. Soie nettement dorsale..... **Melanostolus**, p. 552
— Soie indistinctement dorsale, aussi bien subapicale. **Chrysotus**, p. 527
66. Article 3 des antennes plus large que long, n'ayant pas une forme nettement triangulaire ; soie plus ou moins apicale. **Chrysotus**, p. 527
— Article 3 des antennes au moins aussi long que large, nettement triangulaire ; soie nettement apicale..... 67
67. Article 3 des antennes échancré au bord ventral. **Machaerium**, p. 473
— Non..... 68
68. Protarse III au plus égal à la moitié de l'article suivant. Front vert, terni par un poudré. Soies postoculaires inférieures unisériées..... **Systemus**, p. 475
— Protarse III guère plus court que l'article suivant. Front violacé brillant, au plus givré sur le disque. Soies postoculaires inférieures plurisériées..... 69
69. Six chètes d. c. Article 1 des antennes épais, plus large que l'article 3 à la base. Taille plus grande..... **Rhaphium**, p. 397
— Quatre à cinq d. c. Article 1 des antennes moins large que l'article 3 à la base. Taille plus faible..... **Xiphandrium**, p. 424
70. Soie antennaire apicale..... 71
— Soie antennaire dorsale..... 73
71. Article 3 des antennes asymétrique. Une dépression préscutellaire. Nervures 2, 3 et 4 divergentes ; pas de nervure anale. Corps non métallique..... **Achalcus**, p. 485
— Article 3 des antennes symétrique. Pas de dépression préscutellaire. Nervures 2, 3 et 4 non divergentes, une nervure anale. Corps métallique, tout au plus l'abdomen en partie jaune..... 72
72. Front entièrement terni par un poudré. Une pilosité longue et

- dense aux hanches II et III. Tibia II, avec, à la face dorsale, 3 antérieurs et 3 postérieurs..... *Porphyrops micans* MEIG.
- Front bleu d'acier brillant, au moins sur le pourtour. Hanches I et II à pilosité courte et rare. Tibia II, face dorsale, 2 chètes antérieurs, 3 postérieurs..... *Xiphandrium*, p. 424
73. Quatre chètes d. c. Des taches noir velouté au mésonotum. Front brillant..... *Lamprochromus*, p. 659
- Six chètes d. c. Pas de tache noir velouté au mésonotum. Front terne..... 74
74. Les 4 premières nervures longitudinales serrées contre le bord antérieur de l'aile. Transverse postérieure proche de la racine de l'aile..... *Microtes*, p. 668
- Non..... 75
75. Une impression préscutellaire. Abdomen court, guère plus long que le thorax. Article 3 des antennes très aigu. Pattes très faiblement aiguillonnées..... *Anomalopyga*, p. 670
- Pas d'impression préscutellaire. Abdomen plus long. Article 3 des antennes moins aigu. Pattes à chétosité normale.....
- *Sympycnus*, p. 629

BIBLIOGRAPHIE

Pour les publications parues avant 1903, on est prié de se reporter au Catalogue des Diptères Paléarctiques, II, 1903. Les compléments apportés par le « *Catalogus Dipteriorum hucusque descriptorum* », KERTESZ, VI, 1909, figureront au cours de ce volume.

Nous désignerons par les abbréviations suivantes les œuvres d'ensemble sur les Dolichopodides paléarctiques parues depuis 1903 :

VERRALL, 1904, 1905. — VERRALL (C. H.), List of British *Dolichopodidae* with tables and notes (*Entomologist monthly Magazine*, XL, 1904, pp. 164-173, 194-199, 223-228, 241-245, *ibid.*, XLI, 1905, pp. 50-57, 81-83, 108-112, 167-172, 188-196, 247-252).

WAHLGREN, 1912. — WAHLGREN (E.), Svensk Insektfauna, Diptera Dolichopodidae (*Entomologisk Tidskrift*, 33, 1912, pp. 1-54, fig. 1-14).

LUNDBECK, 1912 — LUNDBECK (W.) Diptera Danica, IV, 1912, 407 p., 130 fig.

BECKER, 1917, I, II, III. — BECKER (Th.). Dipterologische Studien, *Dolichopodidae*, Paläarktische Region, Nova Acta (*Abhandlungen der Kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher*, Erster Teil : CII, 1917, pp. 113-361, 141 fig. Zweiter Teil : CIII, 1918, pp. 203-315, fig. 142-235, Dritter Teil : CIV, 1918, pp. 35-214, fig. 236-339).

STACKELBERG. — STACKELBERG (A. v.), die Fliegen, Lindner, 29. *Dolichopodidae* (en cours d'impression).

Des recueils souvent cités seront désignés par les abréviations suivantes :

A. S. S. B. — *Annales de la société scientifique de Bruxelles*.

A. S. E. F. — *Annales de la Société entomologique de France*.

B. S. E. F. — *Bulletin de la Société entomologique de France*.

Diptera. — Encyclopédie Entomologique, Paris, Lechevalier, sér. B.
Diptera.

FAMILLE DES DOLICHOPODIDAE

S. F. *DOLICHOPODINAE* BECKER

C'est le groupe le plus homogène, le type normal de la famille, à chétotaxie complète. Tête (fig. 16 et 17), vue de face, sensiblement circulaire. Vertex faiblement excavé, tubercule ocellaire modérément saillant. Front large, rétréci vers l'avant. Une paire de chètes interocellaires divergents et arqués vers l'arrière ; une paire de chètes verticaux externes arqués vers l'intérieur et vers l'avant. Yeux velus, séparés dans les deux sexes, plus ou moins étroitement chez le mâle, plus largement chez la femelle. Face à division transversale à peine indiquée sur le côté par un petit soulèvement creux, en forme de narine de cheval, la démarcation entre épistome et clypeus simplement indiquée par l'arête de l'angle obtus qu'ils forment entre eux ; l'épistome plat, le clypeus un peu bombé, à bord apical sensiblement rectiligne, n'atteignant pas ou rarement (*Tachytrechus*, *Hygroceleuthus*, *Macrodolichopus*), le niveau inférieur des yeux. Trompe de forme variée, ou bien courte et épaisse, ou bien fine et longue. Palpes généralement peu développés, appliqués plus ou moins étroitement sur la trompe. Occiput convexe, une ou plusieurs paires de poils postocellaires, une paire de chètes postverticaux bien distincts par la taille et par la direction, mais non en retrait, paraissant faire série avec les cils postoculaires, ceux-ci unisériés, aplatis, plus ou moins foliacés. Antennes insérées au milieu de la tête, article 1 conique, velu au bord dorsal ; 2 sensiblement conique, orné d'une couronne apicale de chétules, à la face interne chevauchant l'article 3 ; celui-ci triangulaire ogival ; soie dorsale, rarement subapicale, biarticulée ou uniarticulée et alors ornée d'une palette apicale (*Ludovicius*, *Sybistroma*). Thorax (fig. 19) rectangulaire, bombé, sans dépression préscutellaire, Acrosticaux distinctement bisériés, 6 d. c., 1-2 huméraux, 1-2 posthuméraux. 2 notopleuraux, 1 présutural, 1 sutural, 2 supraalaires, 1 postalaire, 1 prothoracique ; une paire de chètes scutellaires. Abdomen cylindroconique, rarement déprimé (*Muscideicus*), le plus souvent étiré vers l'apex et comprimé latéralement, à soies marginales des segments bien développées ; les segments 2, 3 et 4, à la marge ventrale, montrant des impressions en forme de fausses boutonnières. Hypopyge (fig. 20) de forme ovale, toujours libre, plus ou moins longuement pédonculé, et replié sous le ventre, appendices externes très apparents, lamelliformes ; parfois les appendices internes

eux-mêmes très développés. Hanche III avec un chète externe. Pattes à chétosité riche et robuste. Fémurs II et III avec un préapical, tibia II avec une couronne de 5 chètes apicaux ou préapicaux. Ailes (fig. 22) munies de la bosse caractéristique de la famille. Costa dépassant l'apex de la 4^e longitudinale ; médiastinale se jetant dans la 2^e longitudinale, celle-ci n'atteignant pas le milieu du bord antérieur de l'aile ; nervure 4 aboutissant bien avant l'apex, rarement à l'apex même, jamais après. Une nervure anale. Cuillères avec un éventail de cils longs et rigides.

TABLEAU DES GENRES.

1. Abdomen large, déprimé ⁽¹⁾ comme chez les Muscides..... **Muscideicus**, p. 265
- Abdomen, chez le mâle, cylindrique, plus ou moins comprimé ⁽²⁾ .. 2
2. Protarse III muni d'un ou de plusieurs chètes dorsaux..... 3
- Protarse III inerme..... 7
3. Soie antennaire non plumeuse, tout au plus pubescente..... 4
- Soie antennaire plumeuse, les éléments de la pilosité au moins 1 fois 1/2 aussi longs que le travers basilaire de la soie..... 6
4. Face ne dépassant pas le niveau inférieur des yeux..... **Dolichopus** s. str., p. 35
- Face dépassant le niveau inférieur des yeux..... 5
5. Mâle : articles 1 et 2 des antennes très allongés, plus ou moins cylindriques..... **Hygroceleuthus**, p. 128
- Mâle : articles 1 et 2 des antennes de longueur normale, coniques..... **Macrodolichopus**, p.
6. Lamelles hypopygiales externes arrondies.... * **Pterostylus** Mlk
- Lamelles hypopygiales externes triangulaires. **Poecilobothrus**, (p. p.), p. 234
7. Soie antennaire plumeuse, les éléments de la pulmosité au moins 1 fois 1/2 aussi longs que le travers basilaire de la soie. Mésonotum à fossettes notopleurales présentant une tache noir purpuréscent. Lamelles hypopygiales externes triangulaires, profondément laciniées. Nervures longitudinales 3 et 4 plus ou moins sinueuses, 3, à l'apex, fortement arquée vers 4..... **Poecilobothrus** p. 234
- Formes n'ayant pas simultanément les caractères susdits..... 8
8. Fémur III avec plusieurs chètes préapicaux. Clypéus, chez le mâle, distinctement détaché des yeux et dépassant leur niveau inférieur..... **Tachytrechus**, p. 242
- Fémur III avec seulement un chète préapical. Clypéus, chez le

1. Aplati de haut en bas.

2. Aplati latéralement.

- mâle, non distinctement détaché des yeux, ne dépassant pas leur niveau inférieur..... 9
9. Soie antennaire, chez le mâle, extraordinairement longue et, à l'apex, élargie foliacée..... 10
- Soie antennaire simple dans les deux sexes..... 12
10. Chez le mâle, article 1 des antennes distinctement épaissi, globuleux, creusé en coupe qui loge en partie l'article 2, lequel est atrophié, à peine visible à la face externe..... **Ludovicus**, p. 225
- Articles 1 et 2 des antennes normaux..... 11
11. Chez le mâle, soie antennaire uniarticulée, présentant souvent un deuxième élargissement vers le milieu..... **Sydistroma**, p. 222
- Chez le mâle, soie antennaire biarticulée, élargie seulement à l'apex..... **Hercostomus**, (p. p.)
12. Trompe longue et pointue, au moins 1 fois 1/2 aussi longue que la tête. Palpes longs et larges, étroitement appliqués sur la trompe. Des joues étroites mais visibles. Les 4 premières nervures longitudinales serrées contre le bord antérieur de l'aile. **Orthochile**, p. 215
- Formes n'ayant pas simultanément les caractères précédents..... 13
13. Hypopyge très long, longuement pédonculé, à appendices internes longuement ciliés. Abdomen grêle et fortement étiré. Pattes très longues..... **Hypophyllus**, p. 205
- Hypopyge court ou assez long, courtement pédonculé, le plus souvent à appendices internes courts, sans longue ciliation. Abdomen et pattes normales..... 14
14. Face, au moins chez le mâle, relativement étroite, le clypéus non ou à peine convexe. Palpes, en règle générale, petits. Protarse III sans chète ventral..... **Hercostomus**, s. str. p.
- Face large, à côtés parallèles, à épistome concave, à clypéus convexe. Palpes relativement grands et larges. Protarse III avec un chète ventral..... * **Platyopsis** PAR. 129
- Tous ces genres et sous genres sont représentés en France à part *Pterostylus* LW., du Turkestan, et *Platyopsis* PAR., du Maroc.

G. DOLICHOPUS ⁽¹⁾ LATREILLE (1796)

LATREILLE, 1796, Précis Car. Gen. Ins., XVI, p. 159.

Syn. *Iphis* MEIG. (1800); *Satyra* MEIG. (1803); *Raghenura* ROND. (1856); *Rageneura* BIG. (1890); *Spathichira* BIG. (1890).

LUNDBECK, 1912, pp. 57-151, fig. 18-45; FREY, 1915, *Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica*, n° 5, pp. 10-27, pl. I, fig. 1-2. BECKER, 1917, I, pp. 126-180, figs. 1-10. VAN DUZEE, COLE et ALDRICH, *Smithsonian Ins-*

1. δολιχός, long, ποὺς, pied. Aux longues pattes.

titution, *Bull.*, 116, 1921, 304 pp. 16 pl. STACKELBERG, d. *JF.* 29, pp. 11-108, fig. 11-50, Pl. I, II, III, fig. 1-49.

Taille moyenne ou grande, coloration vert métallique. Tête hémisphérique. Front plat, rétréci vers les antennes, à chétotaxie normale. Face sans division

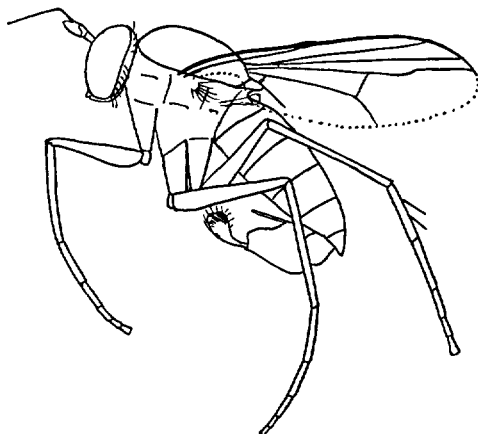


FIG. 25 — *Dolichopus unguatus* L., mâle¹; silhouette.

transversale; chez le mâle, étroite et rétrécie vers l'avant, chez la femelle plus large et à côtés parallèles, atteignant ou dépassant rarement (s. g. *Hygroceleuthus* Lw. et *Macrodolichopus* STACK.) le niveau inférieur des yeux; ceux-ci toujours séparés, à pubescence microscopique. Palpes petits. Trompe épaisse et courte. Occiput convexe. Une seule série de soies postoculaires, les latérales et les inférieures aplaties. Antennes (fig. 26) insérées un peu au-dessus du milieu de la tête, article 1 velu au bord dorsal, 2 avec une couronne apicale de chétules, 3 de forme et de longueur variées d'une espèce à l'autre et d'un sexe à l'autre, de forme générale ovale, pointu à l'apex. Soie biarticulée, insérée dorsalement. Thorax rectan-

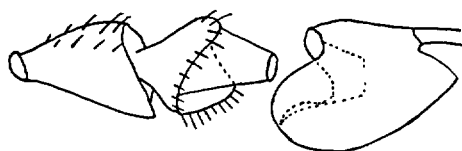


FIG. 26. — Antenne désarticulée de *Dolichopus* (d'après LUNDBECK).

gulaire, mésonotum bombé, à chétotaxie complète (v. Introduction, fig. 19). Deux chètes scutellaires. Abdomen à 7 segments chez le mâle, le septième constituant le pédoncule de l'hypopyge; une série de chètes marginaux au bord postérieur des segments. Hypopyge bien développé, libre et replié sous l'abdomen. Appendices internes rarement très développés, les externes en forme de lamelles

1. Les figures d'ensemble de cet ouvrage doivent être considérées comme de simples silhouettes évocatrices du genre, où l'on ne doit rechercher ni la parfaite exactitude, ni les derniers détails de vestiture et d'ornementation.

très développées, de forme variable, plus ou moins laciniées au bord apical, où elles sont munies de longues soies rarement simples, le plus souvent falciformes. Pattes longues et généralement robustes, souvent ornementées chez le mâle. Hanche III : un chète externe robuste. Fémurs II et III avec un ou plusieurs préapicaux. Tibias à chétosité riche et robuste, le tibia I, parfois avec une soie apico-ventrale ; II, face ventrale avec un ou plusieurs chètes antérieurs. Protarse II, parfois avec un chète dorsal, III, toujours avec au moins un chète dorsal. Pelotes normales. Ailes de forme et de nervation normales. Souvent chez le mâle, à l'embouchure de la première longitudinale, un épaississement à la costa (stigma) parfois très réduit et ne se manifestant nettement que de profil, le rayon visuel étant perpendiculaire au bord antérieur de la costa. Une bosse alaire. Section apicale de la 4^e longitudinale coudée à angle obtus, parfois en baïonnette, et alors, munie le plus souvent, d'une nervure appendiculaire. Transverse postérieure plus longue que la section apicale de la 5^e. Une nervure anale. Cuillerons bordés de longs cils en éventail.

Le développement a été observé et étudié pour plusieurs espèces (voir LUNDBECK, Dipt. Danica, IV. Dolichopodidae, p. 61.) Les larves vivent dans le sol riche en humus des prairies et des bois, parfois dans le bois pourri. La larve pour abriter la pupaison, se fait dans la terre [un réduit ovoïde qu'elle tapisse d'une fine pellicule formant cocon (LUNDBECK).

Les espèces de ce genre se rencontrent sur les feuillages bas et les herbes des endroits humides des bois et de la campagne. Certaines espèces se tiennent de préférence sur les plantes aquatiques, ou même patinent à la surface de l'eau. Le genre est caractéristique de l'hémisphère Nord, représenté par environ 180 espèces paléarctiques et 220 espèces néarctiques. Par contre, on ne rencontre que 6 espèces dans la région Indo-australienne et aucune dans le Sud de l'Afrique, à moins d'y rattacher un genre voisin : *Vaalimya* CURR. Dans l'hémisphère Nord, on peut émettre comme règle générale que le nombre des espèces va en croissant du Sud au Nord.

En France : 60 espèces recensées jusqu'à ce jour.

TABLEAU DES ESPÈCES.

A. Fémurs noirs entièrement ou pour la plus grande partie.....	B
— Fémurs jaunes, ou, s'ils sont en partie noirs, jamais complètement cerclés de noir.....	C
B. Cils postoculaires inférieurs pâles.....	GRUPE I
— Cils postoculaires inférieurs noirs.....	GRUPE II
C. Cils postoculaires inférieurs pâles.....	GRUPE III
— Cils postoculaires inférieurs noirs.....	GRUPE IV

GRUPE I (*Leucodolichopus* FREY)

Fémurs noirs. Cils postoculaires inférieurs pâles.

MALES.

1. Fémurs tous et entièrement noirs..... 2
- Fémurs, les uns noirs, les autres jaunes, ou variés de noir et de jaune..... 10
2. Tarse III : articles 3 et 4 à longue plumosité noire.....
..... * **remipes** WAHLB.
- Non..... 3
3. Fémur III muni d'une ciliation ventrale..... 4
- Fémur III sans ciliation ventrale..... 6
4. Ciliation du fémur III pâle..... **clavipes clavipes**, p. 68
- Ciliation du fémur III noire..... 5
5. Cuillerons à cils blancs. Ailes sans tache. Tibias I et II noirs.
Patte III : tibia et protarse munis de chètes extraordinairement
longs..... **tanythrix**, p. 118
- Cuillerons à cils noirs. Ailes avec une tache brun noir bien déli-
mitée, à l'apex de la 5^e longitudinale. Tibias I et II jaunes.
Patte III : tibia et protarse munis de chètes de longueur normale.
..... * **punctum** MEIG.
6. Tibia I avec une longue soie apico-ventrale.... * **costalis** FREY.
- Non..... 7
7. Tibias I et II noirs ou brun noir..... 8
- Tibias I et II jaunes..... 9
8. Face blanc de neige. Lamelles hypopygiales externes blanches,
droites, à bord apical orné de dents rectangulaires portant des
soies falciformes..... **phaeopus**, p. 100
- Face jaune brun. Lamelles hypopygiales externes jaune sale,
arquées, à bord apical à peine denticulé, portant des cils simples,
courts et denses..... **atripes**, p. 62
9. Hypopyge très réduit. Pas de stigma costal. * **spretus**, Lw.
- Hypopyge normalement développé. Un stigma costal poncti-
forme..... **vitripennis**, p. 123
10. Protarse III avec un seul chète dorsal..... 11
- Protarse III avec au moins 2 chètes dorsaux..... 12
11. Fémur III à ciliation noire. Tibia III non épaissi. Apex de l'aile
ombré..... **signifer**, p. 114
- Fémur III à ciliation blanche. Tibia III épaissi, fusiforme. Apex
de l'aile sans trace de brunissure.... **clavipes clavipes**, p. 68
12. Fémur III avec une ciliation ventrale noire peu frappante. Tarse I :
articles 4 et 5 un peu aplatis et élargis. Hypopyge de taille
normale..... * **fraterculus** ZETT.
- Fémur III sans ciliation ventrale. Tarse I simple. Hypopyge
réduit..... * **micropygus** WAHLB.

FEMELLES.

1. Fémurs tous et entièrement noirs, tout au plus jaunes à l'apex... 2
- Fémurs les uns jaunes, les autres noirs, ou variés de jaune et de noir..... 10
2. Tibias I et II noirs ou noir brun..... 3
- Tibias I et II jaunes..... 5
3. Tibia III avec 5-6 chètes ventraux antérieurs robustes..... *tanythrix*, p. 118
- Tibia III avec un seul chète ventral antérieur robuste..... 4
4. Face blanche..... *phaeopus*, p. 100
- Face gris brun..... *atripes*, p. 62
5. Protarse III avec un seul chète dorsal.... *clavipes clavipes*, p. 68
- Protarse III avec au moins 2 chètes dorsaux..... 6
6. Tarse II : articles 1 et 2 et généralement aussi l'article 3 jaunes ou jaune brunâtre, à apex noir. Tibia II avec 6-8 chètes dorsaux antérieurs..... * *remipes* WAHLB.
- Tarse II noir à partir de l'apex du protarse. Tibia II avec 4-5 chètes dorsaux antérieurs..... 7
7. Tibia III entièrement noir ou tout au plus brun à la base..... 8
- Tibia III jaune, noir à l'apex..... 9
8. Soie antennaire insérée près de l'apex de l'article 3..... * *costalis*, FREY.
- Soie antennaire insérée vers le milieu de l'article 3 des antennes..... *phaeopus*, p. 100
9. Face à pilosité blanche. Quatrième longitudinale, section basilaire, mesurée à partir de la petite transverse, au moins aussi longue que l'apicale..... * *punctum* MEIG.
- Face nue. Quatrième longitudinale, section basilaire, mesurée de même, bien plus courte que l'apicale..... *vitripennis*, p. 123
10. Protarse III avec au moins 2 chètes dorsaux * *fraterculus* ZETT.
- * *micropygus* ZETT.
- Protarse III avec un seul chète dorsal..... 11
11. Au moins les fémurs I et III en grande partie noirs..... *clavipes clavipes*, p. 68
- Seul le fémur I en grande partie noir..... *signifer*, p. 114

GROUPE II (*Melanodolichopus* FREY)

Fémurs noirs ou variés de noir. Cils postoculaires inférieurs noirs.

MALES.

1. Tarses ornementés, élargis ou plumeux..... 2
- Tous les tarses simples..... 6
2. Patte I : une plumosité à l'apex ventral du tibia, à l'apex ventral et dorsal des articles 1 et 2, à l'apex dorsal des articles 3, 4 et 5 du tarse..... * **Bonsdorffii** FREY.
- Tarses non plumeux..... 3
3. Tarse I simple. Tarse II : article 5 élargi, aplati. **planitarsis**, p. 102
- Tarse I ornementé. Tarse II simple..... 4
4. Tarse I : article 5 élargi, déprimé dorsalement.. * **nigripes** FALL.
- Tarse I : article 5 élargi, comprimé latéralement..... 5
5. Fémurs tous noirs. Tarse I : article 5 seul élargi. **melanopus**, p. 86
- Fémur II jaune. Tarse I : articles 4 et 5 élargis... **Sicardi**, p. 111
6. Fémurs tous et entièrement noirs..... 7
- Fémurs les uns jaunes, les autres noirs ou variés de noir et de jaune..... 24
7. Tibias I et II noirs, tout au plus jaunes à l'extrême racine..... 8
- Tibias I et II jaunes, ou, s'ils sont noirs, le tibia II avec un large anneau blanc en son milieu..... 17
8. Protarse III avec chètes dorsaux extrêmement nombreux. Une tache brun noir mal délimitée couvrant le bord apical antérieur de l'aile..... **atratus**, p. 60
- Protarse III à chètes dorsaux peu nombreux..... 9
9. Fémur II avec au moins 2 chètes préapicaux..... 10
- Fémur II avec un seul chète préapical..... 11
10. Aile uniformément enfumée. Fémur III avec un seul préapical et à ciliation courte, peu frappante..... **andorrensis**, p. 57
- Aile avec une tache avant l'apex et un nimbe à la transverse postérieure. Fémur III avec 2-3 chètes préapicaux et une longue ciliation noire..... * **maculipennis** ZETT.
11. Aile, à l'apex, avec une tache noire arrondie, nettement délimitée. * **Ruthei** Lw.
- Aile sans tache..... 12
12. Hypopyge petit, lamelles externes atteignant au plus le milieu du 3^e sternite..... **consimilis**, p. 69
- Hypopyge normal, lamelles externes atteignant le 2^e ou le premier sternite..... 13
13. Tarse I : articles 2, 3 et 4 jaunes et d'une gracilité frappante..... * **Meigeni** Lw.
- Tarse I noir, tout au plus jaune à la base du protarse..... 14
14. Pattes entièrement noires..... **immaculatus**, p. 78
- Au moins les genoux I et II clairs..... 15

15. Costa remarquablement épaissie à partir de l'embouchure de la 1^{re} longitudinale..... **picipes**, p. 101
 — Costa normale, ou avec un stigma ponctiforme..... 16
16. Lamelles hypopygiales externes, brun noir; au coin apical, munies de dents rectangulaires portant des soies falciformes Protarse I entièrement noir..... **genupallidus**, p. 74
 — Lamelles hypopygiales externes, jaune brunâtre largement bordées de noir à l'apex, tout au plus faiblement denticulées et frangées de soies simples, courtes et denses..... * **falcatus** BECK.
17. Fémur II avec 2 préapicaux..... **campestris**, p. 64
 — Fémur II avec un seul préapical..... 18
18. Cuillerons à cils pâles..... * **Mannerheimi** ZETT.
 — Cuillerons à cils noirs..... 19
19. Fémur III, face ventrale, à longue ciliation noire..... 20
 — Non 23
20. Un stigma alaire distinct..... 21
 — Pas de stigma proprement dit, tout au plus la costa plus ou moins épaissie à partir de l'embouchure de la 1^{re} longitudinale..... 22
21. Tibias I et II jaunes. Protarse III sensiblement égal à l'article suivant. Tibia III un peu épaissi..... **lepidus lepidus**, p. 80
 — Tibias I et II noirs, ce dernier, en son milieu, avec un large anneau blanc de neige. Protarse III un peu plus long que les deux articles suivants réunis. Tibia III normal... * **annulipes** ZETT.
22. Tibia II et son protarse pour la plus grande partie blanc pur...
 * **armillatus** WAHLB.
 — Tibia II et son protarse de couleur jaune ou jaune brunâtre.....
 * **geniculatus** STANN.
23. Hypopyge petit. Un faible stigma costal..... **cruralis**, p. 70
 — Hypopyge grand. Un long stigma costal... * **laticola** VERRALL
24. Fémur II avec 2-3 préapicaux..... * **Zetterstedti** STENH.
 — Fémur II avec un seul préapical..... 25
25. Fémur III, pour la plus grande partie, jaune. Un stigma costal ponctiforme..... **rupestris**, p. 109
 — Fémur III noir à part l'apex..... 26
26. Pas de stigma alaire..... * **brachyurus** ZETT.
 — Un stigma ponctiforme..... * **groenlandicus** ZETT.

FEMELLES.

1. Fémur II noir, tout au plus jaune dans sa moitié apicale..... 2
 — Fémur II jaune, tout au plus noir à l'extrême racine ou à la face ventrale..... 18
2. Tibias I et II noirs, tout au plus jaunes à la racine ou, rarement, le tibia II, en son milieu, blanc ou brunâtre clair..... 3

- Tibias I et II jaunes..... **13**
- 3. Fémur II avec 2-3 chètes préapicaux..... **4**
- Fémur II avec un seul chète préapical..... **5**
- 4. Fémur III : 2-3 chètes préapicaux..... * *maculipennis* ZETT.
- Fémur III : un seul chète préapical..... *andorrensis*, p. **57**
- 5. Tibia II, face ventrale, 2 chètes antérieurs.. * *annulipes* ZETT.
- Tibia II, face ventrale, un seul chète antérieur..... **6**
- 6. Tarse I jaunâtre ou brun clair..... **7**
- Tarse I noir, tout au plus jaune à la racine du protarse..... **8**
- 7. Hanche III à pilosité blanche. Tarse I distinctement plus long que son tibia..... * *nigripes* FALL.
- Hanche I à pilosité noire. Tarse I sensiblement aussi long que son tibia..... * *Meigeni* LW.
- 8. Moitié apicale de l'aile distinctement brunie..... *atratus*, p. **60**
- Non..... **9**
- 9. Face velue sur le clypéus..... *melanopus*, p. **86**
- Face glabre sur le clypéus, parfois avec une ligne verticale de poils sur l'epistome..... **10**
- 10. Pattes I et II : genoux et racine du protarse distinctement jaunes.. **11**
- Tarses entièrement noirs..... **12**
- 11. Grosse espèce : 6-7 mm..... *picipes*, p. **101**
- Petite espèce : 4 mm..... *consimilis*, p. **69**
- 12. Soie antennaire insérée près de l'apex de l'article 3. Section apicale de la 4^e longitudinale à peine coudée et au delà de son milieu * *Ruthei* LW.
- Soie antennaire insérée à peine au delà du milieu de l'article 3. Section apicale de la 4^e longitudinale fortement coudée et en deçà de son milieu **12 bis**
- 12 bis. Genoux étroitement, mais nettement jaunes. Epistome, en son milieu, avec une série verticale de poils blancs.....
- *genupallidus*, p. **74**
- Pattes entièrement noires. Epistome en son milieu sans série verticale de poils..... *immaculatus*, p. **78**
- 13. Fémur II avec 2 préapicaux..... *campestris*, p. **64**
- Fémur II avec un seul préapical..... **14**
- 14. Tibia II, face ventrale, 2-3 antérieurs, 1-2 postérieurs..... **15**
- Tibia II, face ventrale, 1 antérieur, pas de postérieur..... **17**
- 15. Tibia III noir. Soie antennaire insérée près de l'apex.....
- *planitarsis*. p. **102**
- Tibia III jaune, à part l'apex..... **16**
- 16. Cuillerons habituellement à cils blancs. Aile brunie à l'apex..
- * *Mannerheimi* ZETT.
- Cuillerons à cils noirs. Aile sans tache..... * *armillatus* WAHLB.

17. Tibia III habituellement brun sombre..... *lepidus*, p. 80
 — Tibia III habituellement jaune, noir à l'apex *cruralis*, p. 70
 18. Fémurs II et III avec 2-3 préapicaux.. * *Zetterstedti* STENH.
 — Fémurs II et III avec un préapical..... 19
 19. Tibia II : 2 chètes ventraux antérieurs..... *Sicardi*, p. 111
 — Tibia II : un seul chète ventral antérieur..... 20
 20. Fémur III noir..... * *groenlandicus* ZETT.
 — Fémur III pour la plus grande partie jaune..... *rupestris*, p. 109

GROUPE III (*Eudolichopus* FREY)

Fémurs jaunes. Cils postoculaires inférieurs pâles.

MALES.

- A. Tarses ornementés : élargis, plumeux ou argentés. (Section I)..... 1
 — Tarses simples..... B
 B. Fémur III à longue ciliation ventrale..... (Section II)... 17
 — Fémur III sans ciliation ventrale..... C
 C. Tibia I avec une soie apico-ventrale..... (Section III)... 31
 — Tibia I sans soie apico-ventrale..... (Section IV).. 43

Section I

Tarses ornementés, élargis, plumeux ou argentés.

1. Tarse I ornementé..... 2
 Tarse II ornementé..... 9
 2. Tarse I : articles 4 et 5 élargis..... * *plumitarsis* FALL.
 — Tarse I : article 4 cylindrique, généralement long et grêle, seul l'article 5 élargi..... 3
 3. Cuillerons à cils pâles..... 4
 — Cuillerons à cils noirs..... 5
 4. Fémur III avec 2 chètes préapicaux..... *claviger*, p. 67
 — Fémur III avec un seul préapical... * *pseudomigrans*, RINGD.
 5. Antennes noires..... 6
 — Antennes jaunes, au moins au bord ventral de l'article 1..... 7
 6. Article 3 des antennes deux fois aussi long que large, à soie insérée près de l'apex. Hypopyge petit... * *mucronatus* BECK.
 — Article 3 des antennes à peine aussi long que large, à soie insérée vers le milieu du 3^e article. Hypopyge normal... * *gubernator* MEX.
 7. Un stigma costal. Article 3 des antennes presque 2 fois aussi long que large, à soie insérée près de l'apex... * *discimanus* WAHLB.
 — Pas de stigma costal. Article 3 des antennes au plus 1 fois 1/2

- aussi long que large, à soie insérée vers le milieu..... 8
8. Tarse I : article 4 sensiblement égal à 5. Protarse II avec un chète dorsal. Quatrième longitudinale, en son milieu, coudée presque anguleusement..... **migrans**, p. 87
- Tarse I : article 4 sensiblement 2 fois aussi long que 5. Protarse II inerme. Quatrième longitudinale, en son milieu, coudée arquée..... **nigricornis**, p. 91
9. Protarse II plumeux 10
- Non 12
10. Tibia II de structure normale, ni allongé ni étiré. Protarse II à plumosité courte..... **pectinitarsis**, p. 97
- Tibia II remarquablement long et grêle. Protarse II à plumosité longue..... 11
11. Tibia II avec une strie longitudinale noire, à apex blanc. Patte III : apex du tibia et tarse entier noirs..... **plumipes**, p. 104
- Tibia II sans strie, jaune jusqu'à l'apex. Patte III : tibia dans son entier et racine du protarse jaunes..... **Wahlbergi**, p. 124
12. Tarse II, en partie élargi ou plumeux..... 13
- Tarse II, ni élargi ni plumeux, au moins l'article 5 argenté..... 15
13. Tarse II : articles 2 et 3 élargis et plumeux, articles 4 et 5 argentés. Un chète préapical au fémur III..... **pennatus**, p. 98
- Tarse II : articles 3 et 4 élargis et plumeux, 5 blanc en tout ou partie. Deux préapicaux au fémur III..... 14
14. Tarse II : article 3 sensiblement aussi long que 4, article 5, face antérieure, entièrement ou presque entièrement blanc..... **popularis**, p. 105
- Tarse II : article 3 environ 1 fois 1/2 aussi long que 4, article 5 blanc seulement sur la moitié apicale..... ***aemulus** Lw.
15. Tarse II : seul l'article 5 argenté. Patte III : fémur avec 2 préapicaux, tibia en grande partie noir..... **urbanus**, p. 121
- Tarse II : au moins les articles 4 et 5 argentés. Patte III : fémur avec un seul préapical ; tibia jaune..... 16
16. Tarse II : articles 3, 4 et 5 argentés..... **argyrotarsis**, p. 59
- Tarse II : seuls les articles 4 et 5 argentés..... **signatus**, p. 112

Section II

Tarses simples. Fémur III avec une longue ciliation ventrale.

17. Quatrième longitudinale coudée en baïonnette, avec nervure appendiculaire..... 18
- Non..... 19
18. Ciliation ventrale du fémur III jaune. Article 3 des antennes

- jaune au bord ventral..... ***occultus** BECK.
- Ciliation ventrale du fémur III noire. Article 3 des antennes entièrement noir..... **griseipennis**, p. 76
- 19.** Une soie apico-ventrale au tibia I..... **signifer**, p. 114
- Non..... 20
- 20.** Lamelles hypopygiales externes entièrement jaunes, en forme de versoir de charrue à l'apex profondément échancré et bilobé (fig. 146) **strigipes**, p. 116
- Lamelles hypopygiales externes de forme différente..... 21
- 21.** Fémur III à ciliation ventrale noire..... 22
- Fémur III à ciliation ventrale claire..... 24
- 22.** Fémur II et III avec 2-3 préapicaux.. ***angustipennis** KERTESZ
- Fémurs II et III avec un seul préapical..... 23
- 23.** Stigma costal long et robuste. Antennes entièrement noires. Hypopyge grand. Tarse I à pilosité couchée..... **hilaris**, p. 77
- Stigma costal non développé. Antennes : articles 1 et 2 jaunes au bord ventral. Hypopyge assez petit. Tarse I, face ventrale, à pilosité courte, érigée..... ***propinquus** ZETT.
- 24.** Cuillerons à cils blancs.....!..... ***segregatus** PAR.
- Cuillerons à cils noirs..... 25
- 25.** Tarse I à articles médians barbus (à pilosité courte, érigée, égale) .. 26
- Tarse I à pilosité couchée..... 30
- 26.** Tarse I : articles. 2, 3 et 4 arqués, les articles 1, 2 et 3 munis à l'apex d'un chète crochu..... 27
- Tarse I : articles 2, 3 et 4 droits..... 28
- 27.** Protarse III habituellement avec 9 chètes dorsaux. ***Steini** BECK.
- Protarse III avec seulement 2 chètes dorsaux.....
- **pseudocilifemoratus**, p. 106
- 28.** Pratiquement, pas de stigma costal. Tarse I, pas de chétule à l'apex des articles. Protarse III largement jaune à la racine..
- **virgultorum**, p. 122
- Un stigma costal bien accusé. Tarse I, au moins le protarse avec un chétule terminal. Protarse III entièrement noir..... 29
- 29.** Tarse I : articles 1 et 2 avec un chétule apical. Antennes : articles 2 et 3, pour la plus grande partie, jaunes..... **festivus**, p. 72
- Tarse I : seul l'article 1 avec un chétule apical. Antennes : articles 2 et 3 brun noir..... **cilifemoratus**, p. 65
- 30.** Stigma costal long. Article 3 des antennes entièrement noir..
- ***salictorum** LW.
- Stigma costal ponctiforme. Article 3 des antennes jaune au bord ventral..... **arbustorum**, p. 58

Section III

Tarses simples. Pas de ciliation ventrale au fémur III. Une soie apico-ventrale au tibia I.

- 31.** Quatrième longitudinale coudée en baïonnette, avec nervure appendiculaire..... **31***
 — Non..... **32**
- 31*.** Face jaune. Protarse III entièrement noir. Lamelles hypopygiales externes à soies falciformes..... ***eurypterus** GERST.
 — Face blanc argent. Protarse III jaune à la base. Lamelles hypopygiales externes à longues soies simples..... **nitidus**, p. **92**
- 32.** Cuillerons à cils pâles..... **33**
 — Cuillerons à cils noirs..... **36**
- 33.** Article 3 des antennes plus de 2 fois aussi long que large à la base..... **longicornis**, p. **82**
 — Article 3 des antennes au plus 1 fois 1/2 aussi long que large..... **34**
- 34.** Hanches jaune blanchâtre, II avec une tache grise. **linearis**, p. **81**
 — Hanches II et III noires..... **35**
- 35.** Pas de stigma costal. Antennes noires, rarement l'article 1 rougeâtre à l'apex ventral. Face blanc argent... ***austriacus** PAR.
 — Un stigma costal long. Antennes jaunes, l'article 3 noir au bord dorsal. Face jaune brunâtre..... ***Zernyi** PAR.
- 36.** Protarse III avec un seul chète dorsal. Article 3 des antennes plus de deux fois aussi long que large..... ***litorellus** ZETT.
 — Protarse III, avec au moins 2 chètes dorsaux. Article 3 des antennes au plus une fois et demie aussi long que large..... **37**
- 37.** Face jaune ou brunâtre..... **38**
 — Face blanc argent..... **39**
- 38.** Pas de stigma costal. Antennes jaunes, article 3 noir sur la moitié dorsale. Tibia III, jaune, normal..... ***calinotus** Lw.
 — Un stigma costal. Antennes noires, tout au plus l'article 1 rougeâtre à l'apex ventral. Tibia III noir sur le tiers apical, épaissi sur son dernier quart..... **notatus**, p. **93**
- 39.** Antennes noires, tout au plus l'article 1 rougeâtre à l'apex ventral. Face velue..... **40**
 — Antennes : au moins l'article 1 distinctement jaune sur tout son bord ventral. Face glabre..... **41**
- 40.** Front à poudré blanchâtre..... ***albifrons** Lw.
 — Front brillant métallique..... **latelimbatus**, p. **78**
- 41.** Protarse III distinctement jaune sur la moitié basilaire..... **sabinus**, p. **110**
 — Protarse III entièrement noir..... **42**
- 42.** Stigma costal long et épais. Hanche III jaune clair. Antennes :

- articles 1 et 2, pour la plus grande partie, jaunes... *linearis*, p. 81
 — Stigma costal ponctiforme. Hanche III noire. Antennes : articles 1 et 2 noirs, jaunes au bord ventral..... *syracusanus*, p. 117

Section IV

Tarses simples. Fémur III sans ciliation ventrale. Tibia I sans soie apico-ventrale.

43. Cuillerons à cils clairs, au moins pour la plus grande partie.... 43 *
 — Cuillerons à cils noirs..... 46
 43* Lamelles hypopygiales externes entièrement jaunes, en forme de versoir de charrue à l'apex très profondément échancré et et par suite bilobé (fig. 146)..... *strigipes*, p. 116
 — Lamelles hypopygiales externes de forme différente..... 44
 44. Article 3 des antennes au moins 2 fois aussi long que large....
 *acuticornis*, p. 53
 — Article 3 des antennes guère plus long que large..... 45
 45. Antennes noires, tout au plus l'article 1 rougeâtre à l'apex ventral. Face velue. Lamelles hypopygiales externes sans dents rectangulaires, ni soies falciformes..... *nubilus*, p. 95
 — Antennes : au moins l'article 1 jaune tout au long du bord ventral. Face glabre. Lamelles hypopygiales externes avec dents rectangulaires et soies falciformes *flavipes*, p. 73
 46. Protarse III avec seulement un chète dorsal..... 47
 — Protarse III avec au moins 2 chètes dorsaux..... 48
 47. Article 3 des antennes plus d'une fois 1/2 aussi long que large.
 * *consobrinus* ZETT.
 — Article 3 des antennes guère plus long que large... *agilis*, p. 54
 48. Antennes noires, tout au plus l'article 1 rougeâtre à l'apex ventral..... 49
 — Antennes : au moins l'article 1 distinctement jaune au bord ventral..... 55
 49. Face jaune, jaune ocre ou brunâtre..... 50
 — Face blanc argent, blanc sale ou grise..... 51
 50. Aile avec une tache apicale blanc de lait..... * *apicalis* ZETT.
 — Non..... * *nitens* STANN
 51. Fémur III, à l'apex, plus ou moins noirci..... 52
 — Fémur III entièrement jaune..... 54
 52. Lamelles hypopygiales externes ovales..... * *albifrons* Lw.
 — Lamelles hypopygiales externes contournées en croissant..... 53
 53. Patte I : hanche et fémur jaunes..... *excisus excisus*, p. 70
 — Patte I : hanche et fémur plus ou moins brunis et noircis.....
 * *excisus sculus* Lw.
 54. Face velue. Lamelles hypopygiales externes triangulaires.....

- **andalusiacus**, p. 56
- Face glabre. Lamelles hypopygiales externes ovales. **flavipes**, p. 73
- 55.** Tibia III noir. *** atritibialis** ZETT.
- Tibia III pour la plus grande partie jaune..... 56
- 56.** Tous les tibias bruns ou noirs aux deux extrémités. **nigrescens**, p. 90
- Tout au plus le tibia III et rarement le tibia II noirs et seulement à l'apex..... 57
- 57.** Antennes jaune rougeâtre, l'article 3 plus ou moins noirci au bord dorsal et à l'apex. Protarse II courtement plumeux..... 58
- Antennes : au moins l'article 2 entièrement noir. Protarse II simple. 59
- 58.** Hypopyge de taille moyenne..... **pectinitarsis**, p. 97
- Hypopyge très petit..... **parvicaudatus**, p. 96
- 59.** Tibia II, sur le tiers apical, avec une strie longitudinale blanc pur..... *** cinctipes** WAHLB.
- Tibia II sans strie semblable..... 60
- 60.** Un stigma costal allongé..... 61
- Tout au plus un stigma costal ponctiforme..... 63
- 61.** Hanches toutes et entièrement jaunes. Article 3 des antennes court..... *** sublimbatus** BECK.
- Au moins les hanches II grises ou noires sur une plus ou moins grande étendue. Article 3 des antennes allongé..... 62
- 62.** Hanche III noire à part l'apex. Article 3 des antennes un peu plus d'une fois 1/2 aussi long que large. Cuillerons à cils noirs..... *** consobrinus** ZETT.
- Hanche III, pour la plus grande partie, jaune, avec une tache grise plus ou moins marquée à la face externe. Article 3 des antennes plus de 2 fois aussi long que large. Cuillerons habituellement à cils pour la plupart blancs..... **acuticornis**, p. 53
- 63.** Tibia III distinctement renflé sur la moitié basilaire, face postérieure. Face étroite, jaune d'or. Article 3 des antennes environ 1 fois 1/2 aussi long que large, à soie insérée au milieu..... *** lineatocornis** ZETT.
- Tibia III non renflé..... 64
- 64.** Soie antennaire insérée près de l'apex du 3^e article..... 65
- Soie antennaire insérée au milieu du 3^e article..... 66
- 65.** Hypopyge grand, lamelles externes grandes, étroitement bordées de brun. Face jaune ocre, moins large que le 3^e article des antennes..... *** grandicornis** WAHLB.
- Hypopyge petit, lamelles externes petites, largement bordées de brun. Face jaune blanchâtre environ 1 fois 1/2 aussi large que le 3^e article des antennes..... **mediicornis**, p. 85
- 66.** Articles 1 et 2 des antennes entièrement jaunes. Hypopyge assez petit. Face blanc argent..... *** modestus** WAHLB.
- Antennes : au moins l'article 2 brun noir au bord dorsal. Hypopyge

- grand..... 67
67. Antennes : articles 1 et 2 en partie jaunes..... 68
- Antennes : seulement l'article 1 jaune au bord ventral..... 69
68. Article 1 des antennes noir au bord dorsal. Appendices hypopygiaux internes en forme de marteau. Lobes ventraux, près de l'apex, avec une apophyse styliforme. Espèce plus grosse : 5,2 mm. Ailes à lobe anal plus prononcé..... Miki, p. 88
- Article 1 des antennes entièrement jaune. Appendices hypopygiaux internes non en marteau ; lobes ventraux, près de l'apex, sans apophyse styliforme. Taille : 4,2 mm. Aile à lobe anal peu accusé..... simplex, p. 115
69. Un stigma costal ponctiforme. Face étroite, blanc argent. Protarse III jaune à la base..... flavipes, p. 73
- Pas de stigma costal. Face large, jaune. Protarse III entièrement noir..... pyrenaicus, p. 108

FEMELLES.

1. Protarse II avec 1-2 chètes dorsaux..... 2
- Protarse II inerme..... 13
2. Cuillerons à cils jaunes..... 3
- Cuillerons à cils noirs..... 4
3. Fémur III avec 2-3 préapicaux..... claviger, p. 67
- Fémur III avec un seul préapical..... * pseudomigrans RINGD.
4. Antennes noires, l'article 1 jaune à la face ventrale..... 5
- Antennes : tous les articles jaunes, au moins ventralement..... 9
5. Tarse I jaune, seul l'article 5 noir..... 6
- Tarse I noir à partir de l'apex du protarse..... 7
6. Fémur III avec 2-3 préapicaux..... claviger, p. 67
- Fémur III avec un seul préapical..... migrans, p. 87
7. Quatrième longitudinale, dans sa section apicale, coudée arquée. cilifemoratus, p. 65
- Quatrième longitudinale dans sa section apicale anguleusement coudée..... 8
8. Quatrième longitudinale 2 fois coudée à angle droit, presque en baïonnette..... * plumitarsis FALL.
- Quatrième longitudinale 2 fois coudée à angle obtus..... migrans, p. 87
9. Protarse III jaune sur sa moitié basilaire.... virgultorum p. 122
- Protarse III noir, jaune tout au plus à l'extrême racine..... 10
10. Tibia III, à l'apex, distinctement noirci..... festivus, p. 72
- Tibia III entièrement jaune, ou indistinctement bruni à l'apex.... 11
11. Face environ 2 fois aussi large que le 3^e article antennaire..... * Steini BECK.

- Face environ 1 fois 1/2 aussi large que le 3^e article des antennes. 12
- 12. Hanche I à pilosité pâle..... *arbustorum*, p. 58
- Hanche I à pilosité noire..... *pseudocilifemoratus*, p. 106
- 13. Tibia III noir..... *urbanus*, p. 121
- Tibia III entièrement jaune ou, tout au plus, noir à l'apex..... 14
- 14. Fémur III avec 2-3 préapicaux 15
- Fémur III avec un seul préapical..... 16
- 15. Antennes entièrement noires. Fémur II avec 2 chètes pré-apicaux..... ** angustipennis* KERTESZ
- Antennes pour la plus grande partie jaunes. Fémur II avec un seul préapical..... *popularis*, p. 105
- 16. Tibia II, face ventrale, 2 antérieurs, 1 postérieur 17
- Tibia II, face ventrale, 1 antérieur, pas de postérieur..... 18
- 17. Cuillerons à cils jaunes..... ** pseudomigrans* RINGD.
- Cuillerons à cils noirs..... *nigricornis*, p. 91
- 18. Protarse III : un seul chète dorsal..... 19
- Protarse III : au moins 2 chètes dorsaux..... 23
- 19. Protarse III jaune sur la moitié basilaire. Transverse postérieure nimbée de brun..... ** nimbatus* PAR.
- Protarse III entièrement noir. Pas de nimbe à la transverse postérieure 20
- 20. Quatrième longitudinale coudée en baïonnette. *griseipennis*, p. 76
- Non..... 21
- 21. Antennes entièrement noires..... ** litorellus* ZETT.
- Antennes : article 1 distinctement jaune à la face ventrale..... 22
- 22. Hanche I noire, au moins sur la moitié basilaire. Fémur I généralement en grande partie noir, les femurs II et III plus ou moins variés de noir, III, à l'apex dorsal, avec une tache noire. Soie antennaire insérée au tiers apical. Quatrième longitudinale coudée presque en baïonnette..... *signifer*, p. 114
- Hanche I jaune. Fémurs entièrement jaunes. Soie antennaire insérée au milieu du 3^e article. Quatrième obtusément coudée. *agilis*, p. 54
- 23. Quatrième longitudinale coudée en baïonnette avec nervure appendiculaire..... 24
- Non 26
- 24. Protarse III jaune dans sa moitié basilaire..... *nitidus*, p. 92
- Protarse III entièrement noir..... 25
- 25. Antennes entièrement noires..... *Macrodolichopus diadema* p. 126
- Au moins l'article 1 des antennes jaune au bord ventral..... ** eurypterus* GERST.
- 26. Soie antennaire insérée près de l'apex du 3^e article..... 27
- Soie antennaire insérée vers le milieu du 3^e article..... 30

27. Article 3 des antennes distinctement jaune au bord ventral..... *plumipes*, p. 104
 — Article 3 des antennes entièrement noir..... 28
28. Hanche I noire sur sa moitié basilaire... * *discimanus* WAHLB.
 — Hanche I entièrement jaune..... 29
29. Protarse II noir..... *mediicornis*, p. 85
 — Protarse II, à part l'apex, jaune..... 29 bis
- 29 bis. Antennes : articles 1 et 2 entièrement jaunes... *simplex*, p. 115
 — Antennes : article 1 largement noir au bord dorsal, 2 noir.....
 *signatus*, p. 112
30. Face velue..... 31
 — Face glabre..... 35
31. Hanche I plus ou moins largement noire à la base..... 32
 — Hanche I jaune jusqu'à la base..... 33
32. Tibia III noir à l'apex..... * *excisus sculus* Lw.
 — Tibia III entièrement jaune..... *andalusiacus*, p. 56
33. Patte III : fémur, à l'apex dorsal, tout au plus faiblement bruni,
 son tibia entièrement jaune..... *latelimbatus*, p. 78
 — Patte III : fémur, à l'apex dorsal, distinctement brun noir, son
 tibia nettement noir à l'apex..... 34
34. Quatrième longitudinale, dans sa section apicale, presque anguleusement coudée. Soie antennaire plus courte et un peu plus épaisse. Tache apico-dorsale du fémur III plus grande.....
 *excisus*, p. 70
 — Quatrième longitudinale, dans sa section apicale, fortement coudée. Soie antennaire plus longue et plus fine. Tache apico-dorsale du fémur III plus réduite..... *nubilus*, p. 95
35. Antennes entièrement noires ou pratiquement telles..... 36
 — Antennes : au moins l'article 1 distinctement jaune au bord ventral..... 37
36. Tibia III jaune jusqu'à l'apex..... *hilaris*, p. 77
 — Tibia III noir sur le quart apical..... *notatus*, p. 93
37. Hanche III, pour la plus grande partie, jaune..... 38
 — Hanche III noire, jaune à l'apex..... 40
38. Hanche II jaune, avec une strie longitudinale noire. Article 3 des antennes plutôt court, comme tronqué à l'apex..... *linearis*, p. 81
 — Hanche II, pour la plus grande partie, noire. Article 3 des antennes un peu allongé, pointu à l'apex..... 39
39. Antennes noires, article 1 jaune au bord ventral. *acuticornis*, p. 53
 — Antennes jaunes, noires au bord dorsal et à l'apex.....
 *longicornis*, p. 82
40. Article 3 des antennes entièrement noir..... 41
 — Article 3 des antennes en partie jaune..... 50
41. Protarse II entièrement noir..... 42

- Protarse II jaune, noir à l'apex..... 43
- 42. Fémur III avec une tache noire à l'apex dorsal.. **nigrescens**, p. 90
- Fémur III entièrement jaune..... **pyrenaicus**, p. 108
- 43. Protarse III jaune à la base..... **sabinus**, p. 110
- Protarse III entièrement noir..... 44
- 44. Tibia III entièrement jaune..... 45
- Tibia III nettement noir à l'apex..... 47
- 45. Aile à lobe anal peu accusé..... **simplex**, p. 115
- Aile à lobe anal bien accusé..... 46
- 46. Cils postoculaires inférieurs jaune d'or..... **pennatus**, p. 98
- Cils postoculaires inférieurs blanc jaunâtre. * **lineatocornis** ZETT.
- 47. Antennes : article 1 seul et étroitement jaune à la face ventrale. 48
- Antennes : article 1 jaune, tout au plus étroitement noir au bord dorsal. Article 2 jaune en partie, au moins face interne..... 49
- 48. Antennes longues comme la tête, article 3 aussi long que large..... **notatus**, p. 93
- Antennes plus courtes que la tête, article 3 moins long que large..... **flavipes**, p. 73
- 49. Cils postoculaires inférieurs jaune d'or. Soie insérée au milieu de de l'article 3..... **argyrotarsis**, p. 59
- Cils postoculaires inférieurs blancs. Soie insérée au tiers apical.. **simplex**, p. 115
- 50. Antennes : article 1 noir au bord dorsal. Protarse II jaune, à part l'apex. Protarse III jaune à la base..... **sabinus**, p. 110
- Antennes : articles 1 et 2 entièrement jaunes..... 51
- 51. Aile à lobe anal peu accusé. Coude de la 4^e longitudinale à peine indiqué..... **strigipes**, p. 116
- Aile à lobe anal bien accusé. Coude de la 4^e longitudinale bien marqué..... 52
- 52. Patte III : tibia noir à l'apex, protarse entièrement noir..... **plumipes**, p. 104
- Patte III : tibia entièrement jaune, protarse jaune à la racine.. **Wahlbergi**, p. 124

GROUPE IV (*Dolichopus* s. str. FREY)

Fémurs jaunes. Cils postoculaires inférieurs noirs.

MALES.

- 1. Tarse I ornementé..... 2
- Tarse I simple..... 3
- 2. Tarse I : article 5 faiblement élargi. Protarse II inerme. Face blanc argent. Petite espèce..... **longitarsis**, p. 84

- Tarse I : article 5 fortement élargi. Protarse II avec un chète dorsal. Face jaune ocre. Grosse espèce..... **brevipennis**, p. 63
- 3. Fémurs II et III avec 2-5 préapicaux..... 4
- Fémurs II et III avec seulement un préapical..... 5
- 4. Costa distinctement épaissie à l'embouchure de la 1^{re} longitudinale. Fémurs II et III à ciliation ventrale distinctement plus longue que le travers du fémur III..... **ungulatus**, p. 119
- Costa non épaissie. Fémurs II et III à ciliation ventrale un peu plus courte que le travers du fémur III... * **subungulatus** STACK.
- 5. Face brunie ou jaune ocre. Lobe anal de l'aile distinctement développé..... **rupestris**, p. 109
- Face blanc argent. Lobe anal de l'aile non développé.....
- **longitarsis**, p. 84

FEMELLES.

- 1. Fémurs II et III avec 2-5 préapicaux.....
- * **subungulatus** STACK. **ungulatus**, p. 119
- Fémurs II et III avec un seul préapical..... 2
- 2. Protarse II avec un chète dorsal..... **brevipennis**, p. 63
- Protarse II inerme..... 3
- 3. Lobe anal de l'aile distinctement développé. Angle anal droit ou presque droit. Face glabre..... **rupestris**, p. 109
- Lobe anal de l'aile non développé. Angle anal obtus. Face velue.
- **longitarsis**, p. 84

1. **D. acuticornis** (WIED. 1817). (Fig. 27-30).

VERRALL, pp. 173, 196, 225 ; LUNDBECK, 1912, pp. 65, 68, 121, fig. 35, 36, 37 ; WAHLGREN., 1912, pp. 14, 22, BECKER, 1917, I, pp. 127, 170, 177 ; PARENT ASSB, 1927, p. 131 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 21, 25, 26, Pl. III, fig. 29, 30.

Syn. *ruralis* MEIG. (1824).

Mâle. Front vert métallique. Face à satiné blanc. Cils postoculaires inférieurs blanc sale, tirant sur le jaune. Antennes (fig. 27) très longues, au moins une fois et demie aussi longues que la tête, noires, à part la moitié ventrale de l'article 1 jaune ; celui-ci long, l'article 3 mesuré sur le bord dorsal, deux fois aussi long que large, à l'extrémité, tronqué obliquement de sorte que son apex est dorsal, un peu relevé vers le haut, l'article couvert d'une pubescence longue. Soie relativement grêle, insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge noir. Lamelles externes (fig. 28), sensiblement rectangulaires, deux fois aussi longues que larges, assez largement bordées de noir à l'apex où se voient 3, 4 dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches jaunes, II noires sur leurs deux tiers basilaires, à pilosité pâle et chètes noirs. Tro-

chanters et pattes jaune pâle, à part aux pattes I : le tarse noir à partir de l'apex du protarse ; aux pattes II : le tarse entièrement noir ; les pattes III noires à partir du 5^e apical du tibia. Patte I : tibia, face dorsale, 2 séries de chètes ; un ventro-postérieur avant le milieu. Patte II : tibia, face dorsale, 3-4 antérieurs, dont 1 proprement dorsal, 2 postérieurs ; face ventrale, un antérieur ; protarse inerme. Patte III : tibia, deux séries de chètes dorsaux, 1 ventral. Protarse, muni de 2, 3 chètes dorsaux. Ailes (fig. 29) teintées de brunâtre, à nervures noires. Costa avec un épaississement long,

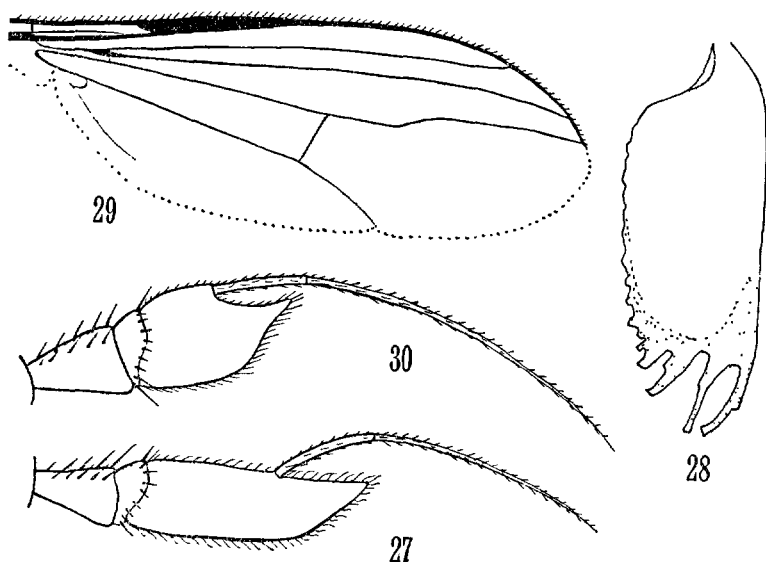


FIG. 27-30. — *Dolichopus acuticornis* WIED.; 27-29. Mâle. — 27. Antenne. — 28. Lamelle hypopygiale externe. — 29. Aile. — 30. Femelle, antenne.

graduellement étiré vers l'apex. Section apicale de la 4^e à coude très obtus, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe anal étroit. Balançiers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 3,5-4,5 mm.

Femelle. Face plus large, gris blanchâtre. Antennes (fig. 30) plus courtes, l'article 3 légèrement plus long que large, à apex pointu, tourné vers le haut. Hanches à pilosité pour la plus grande partie noire. Pas d'épaississement costal. Cils des cuillerons noirs en tout ou en partie.

Seine-et-Oise, Nièvre, Cher, Nord, Pas-de-Calais. — Angleterre, Belgique, Danemark, Palatinat, Scandinavie.

2. *D. fragilis* (MEIG. 1824). (Fig. 31 et 32).

LUNDBECK, 1912, pp. 66, 68, 139, fig. 42 ; BECKER, 1917, I, pp. 15, 61, 66 ; PARENT, 1927, ASSB., p. 132 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 22, 24, 27.

Mâle. Front vert métallique, peu brillant. Face plutôt large, à satiné

blanc, un peu jaunâtre dans la partie supérieure. Cils postoculaires inférieurs jaune crème. Antennes sensiblement aussi longues que la tête, noires, à part la moitié ventrale de l'article 1 jaune et la face interne de l'article 2 jaunâtre ; 3 une fois et demi aussi long que large, tronqué à l'apex de sorte que celui-ci est dorsal. Soie pratiquement glabre, insérée au tiers basilaire. Corps vert-bleu métallique assez brillant. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 31) petites, sensiblement rectangulaires, une fois et demi aussi longues que larges, jaunes, avec une bordure noire assez large

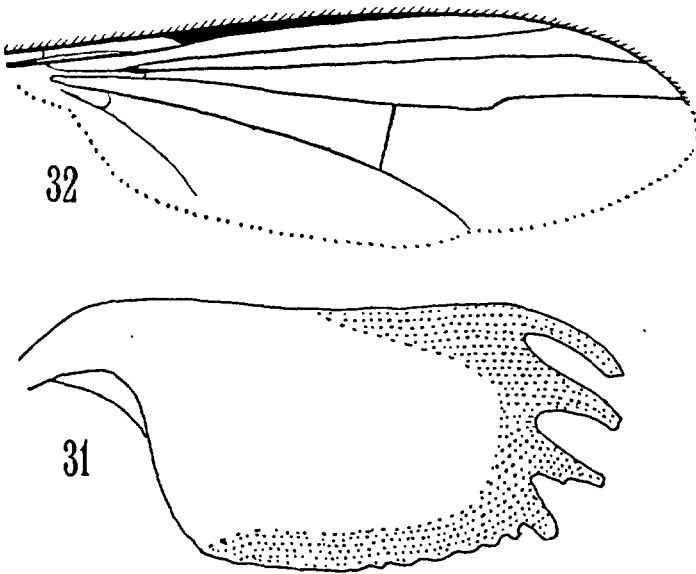


FIG. 31 et 32. — *Dolichopus agilis* METG. mâle. — 31. Lamelle hypopygiale externe.
32. Aile.

au bord apical, et au bord ventral ; le bord apical divisé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Lobes ventraux postérieurs très développés, dépassant longuement l'apex de l'hypopyge, et saillant en forme de lame étroite tronquée à l'apex. Hanches jaunes, II noires sur les deux tiers basilaires ; III, avec une tache triangulaire noire ; I, à pilosité noire, pâle seulement à la base. Trochanters et pattes jaunes ; aux pattes I et II : le tibia et le protarse jaune blanchâtre, le tarse progressivement bruni, à partir de l'apex du protarse ; patte III : tibia jaune blanc, brusquement noir sur le quart apical, le tarse noir franc. Patte I : tibia, deux séries de chètes dorsaux, 2 ventro-postérieurs, pas de soie apicale. Patte II : tibia, face dorsale, 4 antérieurs dont un proprement dorsal, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur sans ciliation ventrale. Tibia, d'abord progressivement renflé puis,

brusquement sur le quart apical ; deux séries de chètes dorsaux, un ventral. Protarse avec un seul chète dorsal. Ailes (fig. 32) légèrement teintées de jaunâtre ; un épaississement costal long, étiré vers l'apex. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe anal effacé. Cuillerons jaunes à cils noirs. Balanciers jaunes. Long. : 4 mm.

Femelle. Face plus large, gris blanc ou jaunâtre. Article 3 des antennes plus court. Pas d'épaississement costal.

Andorre. — Europe centrale et septentrionale : Belgique, Danemark, Prusse, Autriche, Styrie, Suède, Russie.

3. *D. andalusiacus* (STROBL 1899). (Fig. 33).

VERRALL, 1904, pp. 173, 196, 226 ; BECKER, 1917, I, pp. 128, 170, 176 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 132 ; 1928, *Trab. Mus. Cienc. nat. Barcelone*, XI, n° 3, p. 29 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 22, 24, 30.

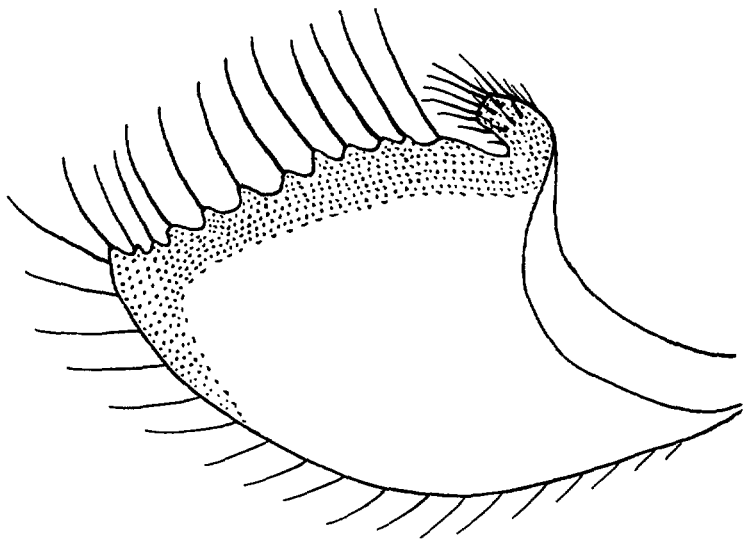


FIG. 33. — *Dolichopus andalusiacus* STROBL, lamelle hypopygiale externe.

Mâle. Front vert métallique. Face à satiné blanc terne, semée de poils fins assez rigides, pâles ; cependant 2-3 noirs, près des antennes. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes sensiblement aussi longues que la tête, noires, à part l'apex ventral de l'article 1 ; 3, à peine plus long que large ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert métallique brillant. Hypopyge noir. Lamelles externes (fig. 33), blanc sale, courtes, sensiblement triangulaires, l'apex sans dents rectangulaires ni soies falciformes, le bord externe bordé de noir, crénelé, portant des soies ordinaires courtes et, à

l'angle basilaire, un appendice épais arqué, tronqué à l'apex et muni de courtes soies noires. Appendices internes jaunes. Hanches noires, I, face antérieure, jaunes et semées de chétules noirs. Trochanters et pattes jaunes, à part, aux pattes I et II, le tarse, à partir de l'apex du protarse, noir ; aux pattes III, le tarse entièrement noir. Patte I : fémur, avec une fascie brun noir, occupant la face postérieure et postéro-ventrale. Tibia, face dorsale, 2 séries de chètes, 3 postéro-ventraux. Patte II : tibia grêle ; face dorsale, 5 antérieurs, 2 postérieurs ; un ventral antérieur. Patte III, tibia : deux séries de chètes dorsaux, un ventral. Protarse sensiblement égal à l'article suivant, muni de 2 chètes dorsaux. Ailes légèrement teintées de brun. Pas de callosité costale. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire plus court que l'apical. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5,5-6 mm.

Femelle. Face plus large, velue comme chez le mâle. Hanche I noire seulement sur le tiers basilaire de la face externe. Fémur III avec ou sans tache noire à l'apex dorsal.

Bretagne, Cotentin. — Angleterre, Espagne, Afrique du Nord. C'est une espèce littorale, méditerranéenne, qui, à la faveur du climat maritime, remonte en suivant les côtes jusque dans le sud de l'Angleterre.

4. **D. andorrensis** (PAR. 1930). (Fig. 34 et 35).

PARENT, 1930, ASSB, t. 50, II, p. Mém., pp. 88-90, fig. 1, 2

Mâle. Front vert bleu brillant. Face à satiné gris brun, sa largeur moyenne égale à un demi travers d'œil. Palpes et trompe noires. Cils postoculaires noirs. Antennes noires, l'article 3 un peu plus large que long, obtus ; soie

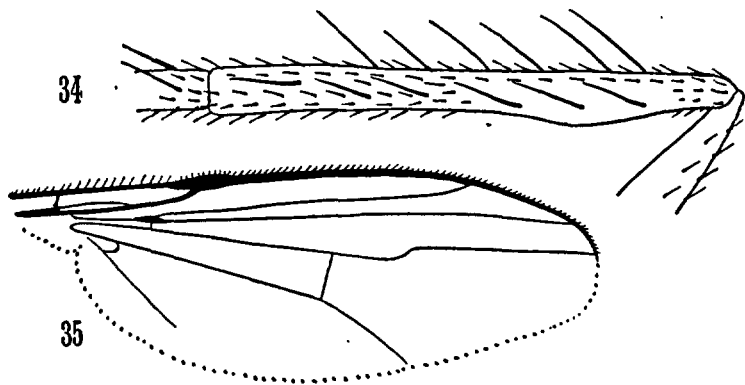


FIG. 34 et 35. — *Dolichopus andorrensis* PAR., mâle. — 34. Tibia III. — 35. Aile.

insérée au milieu du bord dorsal. Mésonotum et écusson bleu sombre, brillant. Abdomen vert bleu. Hypopyge bien développé ; lamelles externes brun rouille, bordées de noir, en forme de jambon ; bord apical avec dents

rectangulaires et soies falciformes. Hanches noires, à pilosité et chétosité noires. Trochanters noirs. Pattes noires, seuls les extrêmes genoux brun jaunâtre. Patte I : tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Tarse normal. Patte II : fémur, 2 pré-apicaux ; tibia, face dorsale, 6 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale : 2 antérieurs, pas de postérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 pré-apical ; face ventrale, une ciliation brune courte, tout au plus égale aux $2/3$ du plus fort travers du fémur. passant facilement inaperçue. Tibia (fig. 34) rétréci en son milieu, renflé aux deux extrémités ; face postérieure, tiers basilaire, le renflement est glabre, teinté de roux ; face dorsale, 5 antérieurs, 5 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 seul vrai chète. Protarse égal à l'article suivant, 3 chètes dorsaux. Ailes (fig. 35) enfumées, nervures noires. Un épaississement punctiforme à la costa. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4 mm.

Femelle semblable au mâle. En particulier, 2 préapicaux au fémur II, et 2 ventraux antérieurs au tibia II. Face gris brun, presque aussi large qu'un travers d'œil.

Décrit d'Andorre, Pyrénées.

5. *D. arbustorum* (STANN 1831). (Fig. 36 et 37).

VERRALL, 1904, pp. 172, 195, 224 ; LUNDBECK, 1912, pp. 65, 68, 115 ; WAHLGREN, 1912, pp. 13, 24 ; BECKER, 1917, I, pp. 128, 172, 178 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 129 ; STACKELBERG, d. F., 29, pp. 20, 24, 32.

Syn. *pallidicoxa* V. Ros. (1870.)

Mâle. Front vert métallique. Face étroite, à satiné blanc, jaunâtre contre les antennes. Palpes blanc jaunâtre. Cils postoculaires inférieurs blanc ivoire. Antennes légèrement plus courtes que la tête, jaunes, à part les $3/4$ apicaux de l'article 3 bruns et un soupçon de brun au bord dorsal (au moins par l'effet de la pilosité) des articles 1 et 2 ; article 3 légèrement plus long que large, tronqué à l'extrémité et par suite à apex dorsal. Soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert métallique brillant. Hypopyge plutôt réduit, noir. Lamelles externes (fig. 36) blanc sale, ayant la forme générale d'un jambon, largement bordées de noir au bord apical où elles présentent des dents rectangulaires et des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches I jaunes, à pilosité pâle ; II, noires ; III, jaunes avec une tache brune. Trochanters et pattes jaunes, à part aux pattes I et II le tarse brun à partir de l'apex du protarse ; pattes III, noires à partir du 5^e apical du tibia. Patte I : tibia, 2 séries de chètes dorsaux, 1 chète postéro-ventral. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 2 chètes antérieurs. Protarse avec un chète dorsal, Patte III : fémur, 1 préapical ; ligne ventro-postérieure, sur les $2/3$ apicaux,

une frange de longues soies jaunes. Tibia, 2 séries de chètes dorsaux, 1 chète ventral. Protarse avec 2 chètes dorsaux et 2 chètes antérieurs. Ailes (fig. 37) légèrement teintées de brun jaunâtre. Pas de callosité costale. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire plus court que l'apical. Lobe anal effacé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5 mm.

Femelle. Face plus large, gris clair. Antennes plus courtes, l'article 3 à

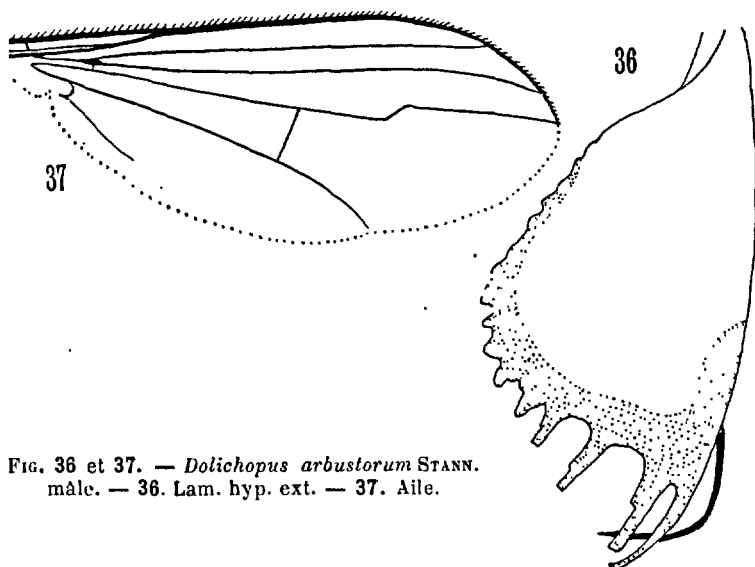


FIG. 36 et 37. — *Dolichopus arbustorum* STANN.
mâle. — 36. Lam. hyp. ext. — 37. Aile.

peine aussi long que large. Hanche I à pilosité exclusivement pâle ; tibia III entièrement jaune.

Seine-et-Oise, Bretagne, Basses-Pyrénées, Cotentin, Maine-et-Loire. — Angleterre, Danemark, Autriche, Bohême, Hongrie, Bosnie, Suède.

6. *D. argyrotarsis* (WAHLB. 1850). (Fig. 38 et 39).

WAHLGREN, 1912, pp. 15, 18 ; BECKER, 1917, I, pp. 129, 168, 178 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 128 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 19, 33.

Syn. *ornatipes* Lw, 1857.

Mâle. Front vert bleuâtre, peu brillant. Face étroite, à satiné brillant, fauve ardent. Palpes jaunes à pilosité noire. Cils postoculaires inférieurs jaune clair. Antennes un peu plus courtes que la tête, noires, l'article 1, jaunâtre, à part le bord dorsal étroitement noir, 2 jaune au bord ventral ; article 3, un peu plus long que large, à apex dorsal assez aigu. Soie insérée avant le milieu du bord dorsal. Corps vert métallique varié de cuivreux. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 38) blanc sale, de forme générale rectangulaire, 1 fois 1/4 aussi longues que larges, bordées

de noir au bord apical où elles présentent des dents rectangulaires et des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches I, jaunes avec une petite tache brune à la base, face externe ; à vestiture noire ; II et III noires. Trochanters et pattes jaunes, à part aux pattes I : le tarse à partir du quart apical du protarse noir, aux pattes II : le tarse à partir du 5^e apical du protarse noir, les articles 3, 4 et 5 qui sont comprimés latéralement, de couleur plutôt rougeâtre, voilée par la vestiture noire, et, à la face antérieure revêtus d'un magnifique givré blanc argent ; aux pattes III : l'apex du tibia et le tarse entièrement noirs. Patte I : tibia, deux séries de chètes dorsaux, 2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur,

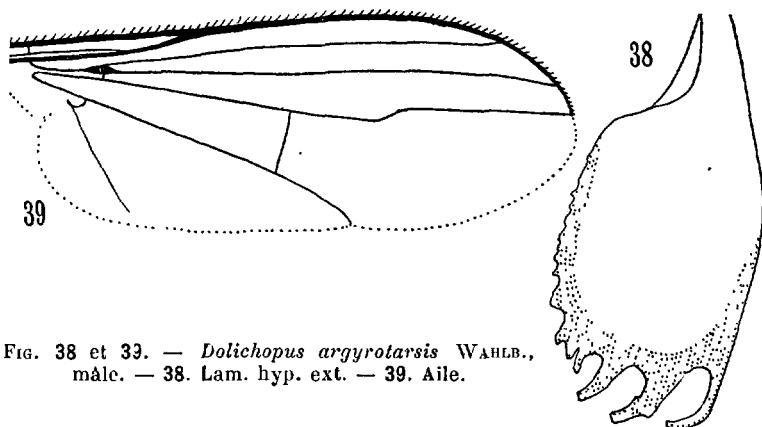


FIG. 38 et 39. — *Dolichopus argyrotarsis* WAHLB., mâle. — 38. Lam. hyp. ext. — 39. Aile.

un préapical. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs dont 1 proprement dorsal, 2 postérieurs, un chète ventral antérieur. Protarse inerme, grêle, égal aux 2 articles suivants réunis ; l'article 2 aplati latéralement comme les suivants et, sous un revêtement de chétules, laissant transparaître un soupçon de satiné blanc argent. Patte III : fémur, un préapical, pas de soies longues. Tibia, 2 séries de chètes dorsaux, un chète ventral antérieur. Protarse : 2-3 chètes dorsaux, 2 antérieurs. Ailes (fig. 39) teintées de brunâtre. Pas d'épaississement costal. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire plus court que l'apical. Lobe anal bien développé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5,5 mm.

Femelle. Face plus large, gris jaunâtre. Tibia I, noire à l'apex. Tarse II, sans givré blanc argent.

Pas-de-Calais. — Angleterre, Belgique, Allemagne, Suède, Russie.

7. *D. atratus* (MEIG. 1824). (Fig. 40-42).

VERRALL, 1904, pp. 171, 194, 196 ; LUNDBECK, 1912, pp. 63, 66, 70 ; BECKER, 1917, I, pp. 129, 165, 175 ; PARENT, 1928, ASSB, p. 33 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 16, 17, 34, fig. 15.

Mâle. Front vert métallique ou bleu d'acier. Face plutôt large pour un mâle, à satiné mat, blanc grisâtre. Palpes noirs. Cils postoculaires inférieurs noirs. Antennes aussi longues que la tête, noires, l'article 3 large, 1 fois $1/3$ aussi long que large, à apex rectangulaire et dorsal. Corps vert à vert bleu métallique sombre. Hypopyge bien développé, noir bleu. Lamelles externes (fig. 40) blanc sale, de forme générale rectangulaire, 1 fois $1/4$ aussi longues que larges, assez largement bordées de noir au bord apical où elles présentent des dents rectangulaires et des soies falciformes. Appendices

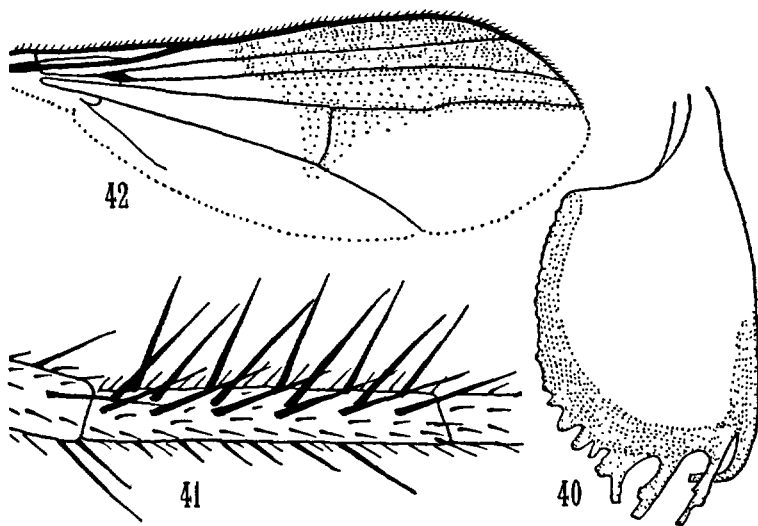


FIG 40-42. — *Dolichopus atratus* MEIG., mâle. — 40. Lamelle hypopygiale externe. — 41. Protarse III. — 42. Aile.

internes jaunes. Hanches noires à vestiture noire. Trochanters noirs. Pattes noires à part les extrêmes genoux I et II, et l'extrême apex du tibia I. Patte I : tibia, face dorsale, deux séries de chètes, 2 postéro-ventraux robustes. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 1 proprement dorsal avant le milieu, 2 postérieurs ; face ventrale, un antérieur. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, deux séries de chètes, 1 proprement dorsal avant le milieu, un chète ventral. Protarse (fig. 41) avec des chètes extraordinairement nombreux (près de 16). Ailes (fig. 42) en coin à la base, avec une tache noire couvrant la moitié antérieure apicale. Pas d'épaississement costal ; section apicale de la 4^e très obtusément coudée, le segment basilaire, de peu, mais nettement plus court que l'apical. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5 mm.

Femelle. Face plus large. Antennes à 3^e article plus court. Protarse III avec des chètes moins nombreux.

Isère, Ardèche, Haute-Saône, Landes, Hautes-Pyrénées, Bretagne, Basses-

Pyrénées, Cotentin, Maine-et-Loire, Seine-et-Oise. — Angleterre, Belgique, Danemark, Schleswig-Holstein, Silésie, Bohême, Basse-Autriche, Aragon.

8. *D. atripes* (MEIG. 1824). (Fig. 43 et 44).

VERRALL, 1904, pp. 171, 195, 199 ; LUNDBECK, 1912, pp. 64, 67, 87, fig. 21 ; WAHLGREN, 1912, pp. 11, 20 ; BECKER, 1917, I, pp. 129, 164, 175 ; PARENT, 1928, ASSB, p. 31 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 13, 14, 35. Pl. I, fig. 3.

Mâle. Front vert métallique. Face plutôt large pour un mâle, jaune brun. Palpes noirs. Cils postoculaires inférieurs jaune paille. Antennes plus

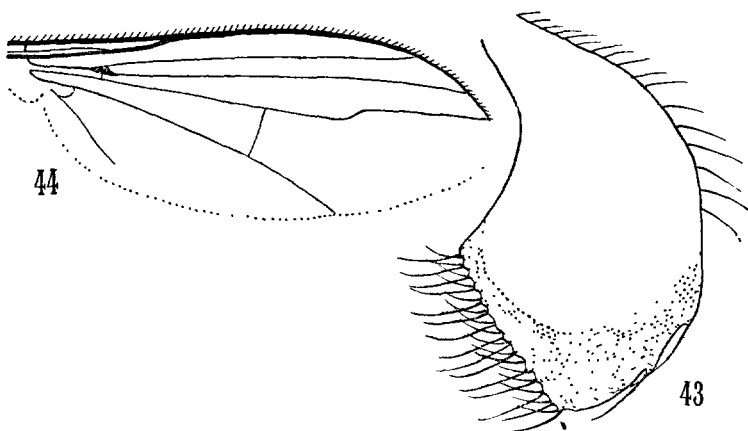


FIG. 43-44. — *Dolichopus atripes* MEIG., mâle. — 43. Lam. hyp. ext. — 44. Aile.

courtes que la tête, noires ; article 3 plus large que long. Soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert sombre métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 43) brunâtres, en forme de lame de cimetière courte et exagérément large, à large bordure noire à l'apex, le bord apical sans dents rectangulaires ni soies falciformes, le bord latéral orné de plusieurs rangs de soies pâles, courtes, fines et arquées vers la face interne de la lamelle. Appendices internes jaunes. Hanches noires à vestiture noire. Trochanters noirs. Pattes noires à part les genoux étroitement jaunes. Patte I : tibia avec 2 séries de chètes dorsaux, 2-3 chètes postéro-ventraux. Patte II : fémur, un chète préapical. Tibia, face dorsale, 4-5 antérieurs, 2 postérieurs, un ventral. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, 2 séries de chètes dorsaux, 1 ventral. Protarse avec 2-3 chètes dorsaux et 1 antérieur. Ailes (fig. 44) teintées de brun, surtout dans la moitié antérieure. Pas de callosité costale. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire plus court que l'apical. Lobe anal effacé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4-4,5 mm.

Femelle. Face plus large, grise.

Haute-Saône, Isère, Creuse, Mayenne, Hautes-Pyrénées, Ariège, Pas-de-Calais, Finistère, Cotentin, etc. — Angleterre et toute l'Europe.

9. *D. brevipennis* (MEIG. 1824). (Fig. 45-47).

VERRALL, 1904, pp. 173, 196, 228 ; LUNDBECK, 1912, pp. 66, 69, 144, fig. 45 ; WAHLGREN, 1912, p. 17 ; BECKER, 1917, I, pp. 129, 167, 176 ; PARENT, 1928, ASSB, p. 35 ; STACKELBERG, 1928, *Zool. Anzeiger*, pp. 260, 262, 266 ; d. F. 29, pp. 26, 39.

Syn. *plumitarsis* FALL. var. c. (1823).

Mâle. Front vert métallique brillant. Face couverte d'un épais givré jaune brun. Cils postoculaires noirs. Antennes un peu plus courtes que la

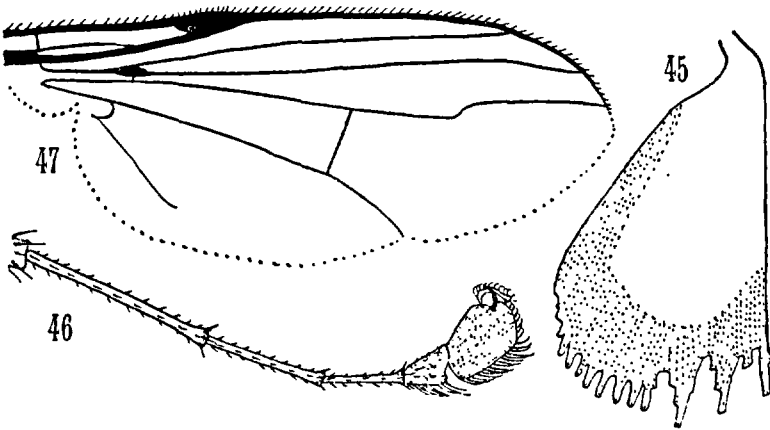


FIG. 45-47. — *Dolichopus brevipennis* MEIG., mâle. — 45. Lam. hyp. ext. — 46. Tarse I. — 47. Aile.

tête, noires ; l'article 3 un peu plus long que large ; soie insérée un peu avant le milieu du bord dorsal. Corps vert métallique sombre à reflets cuivreux, Hypopyge noir, bien développé. Lamelles externes (fig. 45) en forme de jambonnette jaune brun, le bord apical très largement bordé de noir, présentant des dents rectangulaires et des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanche I jaune brun à part le tiers basilaire, II et III noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaune brun, à part, I : les deux derniers articles du tarse noirs, II : le tarse à partir du 5^e apical du protarse ; III : les 2/5 apicaux du tibia et le tarse noirs. Patte I : tibia, face dorsale, deux rangées de chètes, 4-5 postéro-ventraux inégaux ; pas de soie apico-ventrale. Tarse (fig. 46) : les 3 premiers articles très grêles, les 2 derniers aplatis latéralement et fortement élargis dorsalement, munis tous les deux d'une crête dorsale de soies noires aplaties, exagérant d'un tiers la largeur vraie des articles. Patte II : fémur, un préapical, tibia, face dorsale, 5-6 antérieurs dont 2 proprement dorsaux ; 2 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs, 1 proprement ventral. Protarse avec un chète dorsal.

Patte III : fémur, 1 préapical ; face ventrale, une frange de longs cils jaunes. Tibia, très brillant à la face postérieure, et surtout dans la partie noircie ; face dorsale, 2 séries de chètes, la postérieure cessant peu après le milieu, faisant place sur son prolongement à une strie gris jaune, glabre, allant presque jusqu'à l'apex et tranchant sur la couleur noire de cette partie du tibia ; une série complète de chètes ventraux antérieurs. Protarse : 3 chètes dorsaux, 3 antérieurs, des chétules à la semelle. Ailes (fig. 47) plutôt courtes et larges, à nervures brun noir. Un épaississement costal court mais épais. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire nettement plus court que l'apical. Lobe axillaire peu marqué. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5,5-6,5 mm.

Femelle. Face plus large. Tarse I, progressivement assombri vers l'apex, les 3 derniers articles franchement noirs.

Calvados, Pas-de-Calais, Alpes. — Angleterre et Europe centrale et septentrionale.

10. *D. campestris* (MEIG. 1824). (Fig. 48 et 49).

VERRALL, 1904, pp. 171, 194, 197 ; LUNDBECK, 1912, pp. 64, 67, 79 ;

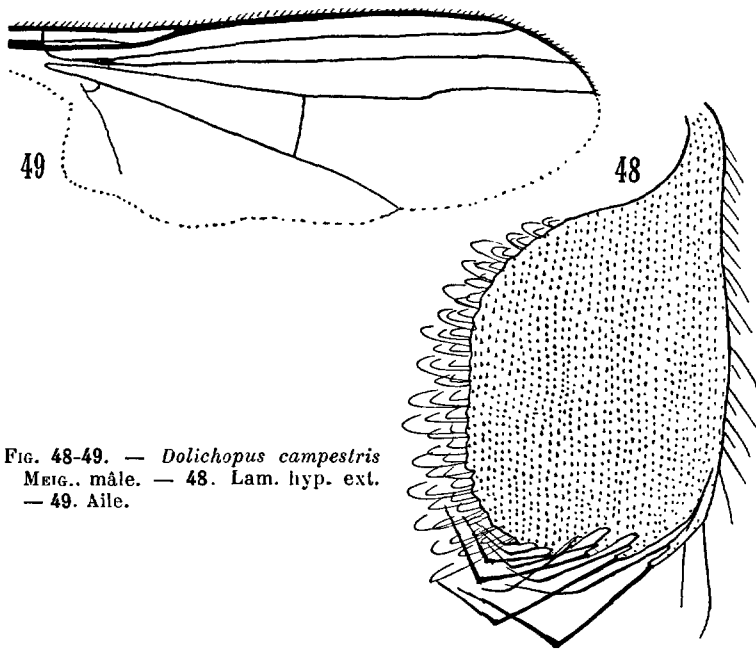


FIG. 48-49. — *Dolichopus campestris*
MEIG., mâle. — 48. Lam. hyp. ext.
— 49. Aile.

WAHLGREN, 1912, pp. 11, 12, 25 ; BECKER, 1917, I, pp. 129, 164, 165, 175 ;
PARENT, 1928, ASSB, p. 34 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 16, 18, 41, pl. I,
fig. 7.

Syn. *fulgidus* ZETT. (1843), WALK. (1851) nec FALL.

Mâle. Front vert métallique. Face étroite, jaune brunâtre. Palpes noirs. Cils postoculaires noirs. Antennes plus courtes que la tête, noires ; l'article 3 pas plus long que large, triangulaire ogival ; soie insérée un peu après le milieu. Mesonotum vert bleuâtre métallique, brillant. Abdomen brillant, vert métallique, cuivreux dans la partie postérieure des segments. Hypopyge noir, bien développé. Lamelles externes (fig. 48) brun noirâtre, un peu plus claires à la base et largement bordées de noir à l'apex, de forme générale rectangulaire, 1 fois $1/4$ aussi longues que larges, le bord apical portant des dents rectangulaires ornées de soies falciformes, le bord externe orné de plusieurs séries de soies fines, jaunes, retroussées vers la face interne. Appendices internes jaunes. Hanches noires à givré blanc grisâtre, toutes à vestiture noire. Trochanters noirs. Pattes noires à part, aux pattes I et II, l'extrême apex du fémur, le tibia entier et les $3/4$ basilaires du protarse jaunes, aux pattes III, les $4/5^{\text{es}}$ basilaires du tibia jaunes. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 3 postérieurs, 2 chètes postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 2 chètes préapicaux. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, un antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1, rarement 2 préapicaux ; face ventrale, tout au long une série de soies noires plus longues dans la moitié apicale, où elles atteignent en longueur la moitié du travers. Tibia : 2 séries de chètes dorsaux ; un chète ventral. Protarse avec 3 chètes dorsaux et quelques antérieurs. Ailes (fig. 49) teintées de brun, plus intensément au bord antérieur. Pas d'épaississement costal. Section apicale de la 4^{e} très obtusément coudée, le segment basilaire plus court que l'apical. Lobe anal fortement accusé ; le bord postérieur de l'aile sinueux. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4,5-5,5 mm.

Femelle. Face grise plus large.

Cotentin, Calvados, Isère, Bretagne, Hérault, Hautes-Alpes, Seine, Nord, Pas-de-Calais. — Europe centrale et septentrionale. — Afrique du Nord.

11. *D. cilifemoratus* (MACQ. 1826). (Fig. 50-52).

MACQUART, *Ann. Soc. Sc. Agr. Arts, Lille*, 1826, p. 275 ; PARENT, 1926, ASSB, t. 46, pp. 207-208. *Ibid.*, 1927, p. 128. STACKELBERG, d. F. 29, pp. 20, 23, 41. .

Syn. *trivialis* HAL (1831) ; VERRALL, 1904, pp. 172, 195, 224 ; LUNDBECK, 1912, pp. 13, 24 ; BECKER, 1917, I, pp. 161, 171, 178. *intermedius* STAEGER, (1842) ; *campitopus* PAR., 1913, *F. des Jeunes Naturalistes*, p. 119. — *Ibid.*, 1914, p. 15.

Mâle. Front vert métallique. Face à satiné blanc jaunâtre. Palpes jaunes. Cils postoculaires inférieurs blanc jaunâtre. Antennes un peu plus courtes que la tête, noires, à part la moitié ventrale de l'article 1 et un point sur l'article 2 jaunes ; article 3 plus long que large, à apex dorsal ; soie insérée au milieu. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir.

Lamelles externes (fig. 50) sensiblement rectangulaires, 1 fois 1/2 aussi longues que larges, blanc sale, étroitement bordées de noir au bord apical, lequel présente des dents rectangulaires ornées de soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanche I entièrement jaunes, II et III noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, à part les tarses I et II noirs à partir de l'apex du protarse, l'apex du tibia III noirci et son tarse entièrement noir. Patte I : tibia ; 2 séries de chètes dorsaux, 2 chètes postéro-ventraux. Pas de soie apico-ventrale. Tarse (fig. 51) : articles 2, 3 et 4 très légèrement arqués, à la face ventrale polis et glabres, présentant sur

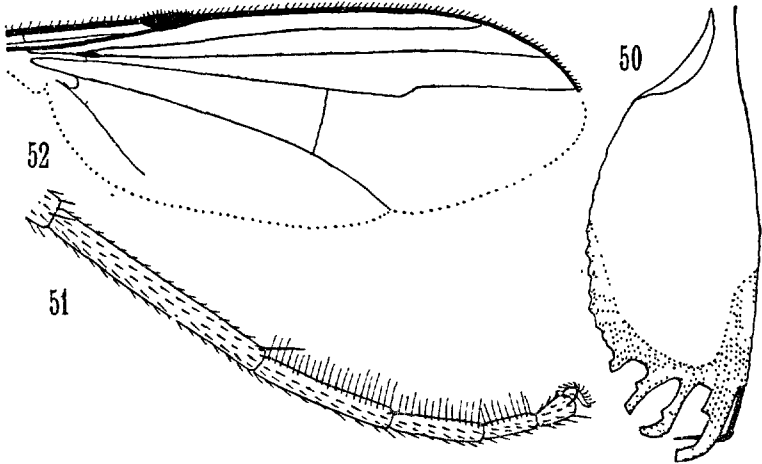


FIG. 50 52. — *Dolichopus cilifemoratus* Macq., mâle. — 50. Lam. hyp. ext. — 51. Tarse I. — 52. Aile.

la ligne antéro-ventrale, un peigne de soies fines, rigides, dressées, aussi longues que le travers ; sur la même ligne, à l'apex du protarse, un chète plus long et plus robuste. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 proprement dorsaux, 2 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs, 1 postérieur. Protarse avec un chète dorsal. Patte III : fémur, un préapical ; face ventrale sur les 2/3 apicaux, une frange de soies jaunes, aussi longues que le travers⁽¹⁾. Tibia, face dorsale, 2 séries de chètes ; un chète ventral. Protarse sensiblement égal à l'article suivant, 2 chètes dorsaux, 2 antérieurs. Ailes (fig. 52) légèrement teintées de jaune, à nervures brun noir. Une callosité costale courte. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire beaucoup plus court que l'apical. Lobe anal effacé. Balanciers blanc sale. Cuillerons blanc sale à cils noirs. — Long. : 4-4,5 mm.

Femelle. Face un peu plus large, blanc grisâtre. Article 3 des antennes

(1) Dans toutes les descriptions, j'entends par le travers d'un organe, le travers maximum.

pas plus long que large, l'article 2 souvent plus largement jaune et même l'article 3 rougeâtre à la base.

En France, partout. — Toute l'Europe.

12. *D. claviger* (STANN 1831). (Fig. 53-55).

VERRALL, 1904, pp. 172, 195, 199 ; LUNDBECK, 1912, pp. 64, 67, 93 ; WAHLGREN, 1912, pp. 12, 18 ; BECKER, 1917, I, pp. 131, 167, 177 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 127 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 18, 23, 43.

Mâle. Front vert métallique brillant. Face à satiné blanc. Palpes bruns. Cils postoculaires inférieurs jaune paille. Antennes plus courtes que la tête, noires, à part le bord ventral de l'article 1 ; 3 presque ovulaire, à apex terminal, guère plus long que large ; soie insérée au milieu du bord dorsal.

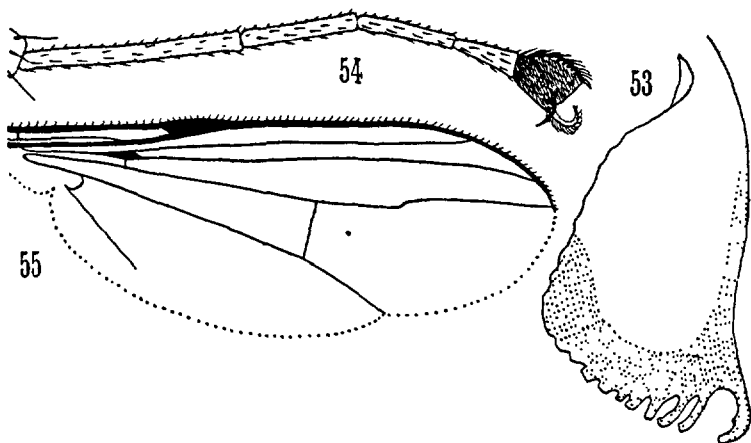


FIG. 53-55. — *Dolichopus claviger* STANN, mâle. — 53. Lam. hyp. ext. — 54. Tarse, L. — 55. Aile.

Corps vert métallique. Hypopyge noir. Lamelles externes (fig. 53) en forme de jambonnette, blanc sale, largement bordées de noir au bord apical, celui-ci à dents rectangulaires ornées de soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanche I jaune, II et III noires, au moins sur les 2/3 basales, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, à part, I : le dernier article du tarse, II les 4 derniers articles du tarse noirs, III le sixième apical du tibia et le tarse noirs. Patte I : tibia : deux séries de chètes dorsaux, 1 postérieur et 1 ventro-postérieur. Tarse (fig. 54) grêle, les articles 2 et 3 sensiblement égaux, 3 au moins 1 fois 1/2 aussi long que l'article 4 ; article 5 comprimé latéralement et élargi dorsalement, avec, au bord dorsal, une crête de soies noires aplaties ajoutant faiblement à la largeur de l'article. Patte II : fémur, 3-4 chètes préapicaux ; sur la moitié apicale, face ventrale, une frange de longues soies jaunes, presque 2 fois aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 2 séries de chètes ; face ventrale,

4 antérieurs, 4 postérieurs. Protarse muni d'un chète dorsal. Patte III : fémur, avec 2-3 préapicaux ; pas de frange de soies ventrales. Tibia, face dorsale, deux séries de chètes ; face ventrale 1 chète terminant une série de chétules longs mais très grêles et très espacés. Protarse nettement plus long que l'article suivant, portant 3-4 chètes dorsaux, et quelques chètes antérieurs. Ailes (fig. 55) plutôt longues, à nervures brun noir. Une callosité costale épaisse et longue. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire plus court que l'apical. Lobe anal peu marqué. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils jaunes ondulés et comme détricotés. — Long. : 5,5-6,5 mm.

Femelle. Face relativement étroite pour une femelle, blanc grisâtre. Article 3 des antennes plus court. Tarse I simple, progressivement noirci vers l'apex. Cuillerons avec une partie des cils noirs.

Seine-et-Oise, Nièvre, Lyonnais, Pas-de-Calais. — Angleterre et Europe centrale et septentrionale.

13. *D. clavipes* (HAL. 1831). (Fig. 54-58).

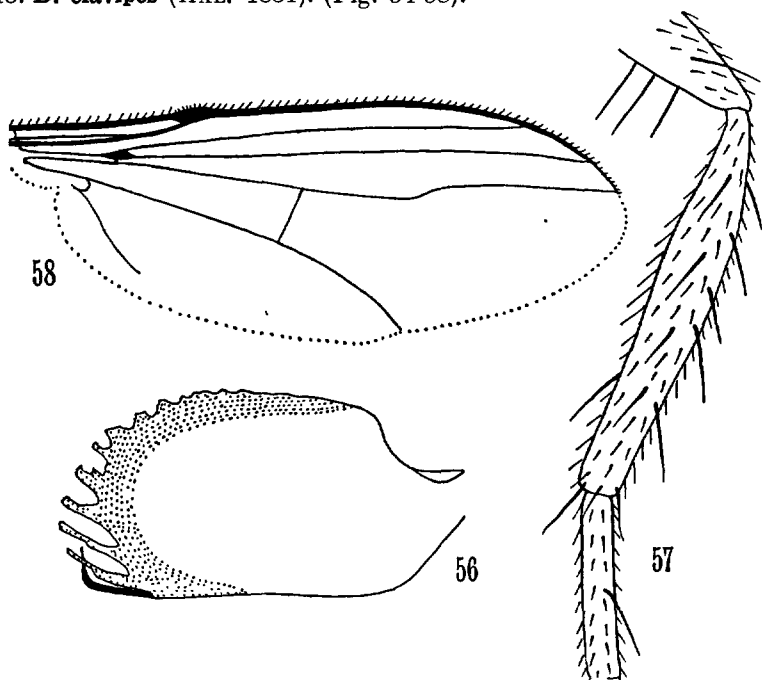


FIG. 53-58. — *Dolichopus clavipes* HAL., mâle. — 56. Lam. hyp. ext. — 57. Tibia III. — 58. Aile.

VERRALL, 1904, pp. 173, 195, 224 ; LUNDBECK, 1912, pp. 64, 67, 92 ; WAHLGREN, 1912, pp. 10, 21 ; BECKER, 1917, I, pp. 132, 163, 175 ; PARENT, 1928, ASSB, p. 31 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 13, 15, 43. Pl. I, fig. 8.

Syn. *fuscipennis* HAL. (1831); *trochanteratus* ZETT. (1843); *vitripennis* STAEGER (1842) nec MEIG.

Mâle. Front vert métallique. Face étroite à satiné blanc argent. Cils postoculaires inférieurs blanc argent. Antennes un peu plus courtes que la tête, noires, à part la moitié ventrale de l'article 1, jaune; l'article 3 un peu plus long que large, à apex dorsal; soie insérée peu après le milieu. Corps vert métallique sombre. Hypopyge noir, assez développé. Lamelles externes (fig. 56) de forme générale rectangulaire, blanc sale, le bord apical étroitement bordé de noir et présentant des dents rectangulaires ornées de soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches noires à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes noires, à part, I et II: l'extrême apex du fémur, le tibia et les 3/4 basilaires du protarse jaunes, III: l'extrême apex du fémur et la moitié basilaire du tibia, jaune brun. Patte I: tibia, 2 séries de chètes dorsaux, 2 postéro-ventraux. Patte II: fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 4 postérieurs; face ventrale, 1 antérieur. Patte III: fémur, 1 préapical; face ventrale, sur les 2/3 apicaux, une frange de soies jaune blanc, aussi longues que le travers, rigides, aplaties et terminées en pointe. Tibia (fig. 57) fusiforme, aplati latéralement, deux séries de chètes dorsaux; face ventrale, 1 antérieur. Protarse légèrement plus court que l'article suivant, avec un seul chète dorsal. Ailes (fig. 58) à nervures brun noir. Une callosité costale courte et peu épaisse. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe anal peu marqué. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs, accompagnés de cils jaunes plus faibles. — Long.: 4-4,5 mm.

Femelle. Face large, blanche. Fémur III sans frange ventrale, son tibia simple, jaunâtre sombre, à part l'apex. Pas de callosité costale.

Paraît propre au littoral. En France: Pas-de-Calais, Calvados. — Angleterre, Belgique, Danemark, Schlesvig-Holstein, Suède. — Signalé pourtant de l'intérieur: Bohême.

14. *D. consimilis* (WAHLBERG 1850).

BECKER, 1917, I, pp. 132, 165, 175; PARENT, 1928, ASSB, p. 31; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 16, 17, 44.

Mâle. Front vert métallique. Face à satiné blanc argent sale. Cils postoculaires noirs. Antennes un peu plus courtes que la tête, noires; l'article 3 ovalaire, aigu à l'apex. Corps vert sombre assez brillant. Hypopyge remarquablement réduit; lamelles externes petites, brun jaunâtre, le bord apical pratiquement non bordé de noir, portant des dents rectangulaires ornées de soies falciformes, le bord externe denticulé portant de longues soies noires. Hanches et pattes noires, les trochanters, les extrêmes genoux et l'extrême base du protarse I jaune rouge. Fémur III, avec un préapical, sans ciliation ventrale. Ailes légèrement enfumées, plus intensément au bord antérieur. Pas de callosité costale. Section apicale de la 4^e obtusément coudée. Cuillerons à cils noirs. — Long.: 4 mm.

Femelle. Face plus large, à satiné blanc sale. Antennes un peu plus courtes.

D'après ZETTERSTEDT et BECKER.

Hautes-Alpes : le Lautaret, d'après BECKER. — Europe septentrionale : Laponie.

15. **D. cruralis** (WAHLB. 1850).

WAHLGREN, 1912, pp. 11, 20 ; BECKER, 1917, I, pp. 133, 165, 176 ; PARENT 1928, ASSB, p. 34. STACKELBERG, d. F. 29, pp. 17, 18, 46.

Syn. *lapponicus* BECKER, 1917, I, pp. 141, 165, 176, fig. 5 ; PARENT, 1928, ASSB, p. 34.

Mâle. Front vert métallique à faible poudré brun. Face nue, grise, aussi large que le 3^e article antennaire. Occiput vert métallique, à poudré gris. Cils postoculaires noirs. Antennes noires, l'article 3 court, ovale, pas plus long que large ; soie presque glabre, insérée sensiblement au milieu. Corps vert métallique. Hypopyge très petit. Lamelles externes petites, courtement piriformes, un peu plus longues que larges, blanc sale, bordées de noir ; sur la moitié ventrale du bord apical à pilosité jaunâtre très dense, sur la moitié dorsale avec des dents sensiblement rectangulaires, munies de soies falciformes. Lobes ventraux postérieurs saillant courtement en forme de trapèze, à angle ventral arrondi, et avec une courte épine au bord apical. Pattes noires, à part, I et II : l'extrême apex du fémur, le tibia entièrement et le protarse, à part l'apex, jaunes ; III : la moitié basilaire du tibia jaune. Hanches à givré gris. Tarses simples. Patte I : tibia, face dorsale, 2-3 antérieurs, 2 proprement dorsaux, 2-3 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 4-5 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur ; protarse inerme. Patte III : fémur, face ventrale à courte ciliation noire, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 5 postérieurs, 1 proprement dorsal, un seul ventral. Protarse avec 2-3 chètes dorsaux et 2 antérieurs. Ailes faiblement teintées de gris. Callosité costale à peine indiquée. Section apicale de la 4^e obtusément coudée. Lobe anal faiblement développé. Cuillerons jaunes à cils noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 4,5-5 mm.

Femelle. Face environ 1 fois 1/2 aussi large que le 3^e article antennaire, grise. Tibia III jaune sur une plus grande étendue. (D'après STACKELBERG.)

Alpes : le Lautaret (BECKER). — Laponie, Suède, Finlande, Nord-Ouest de la Russie, Belgique.

16. **D. excisus** (Lw. 1859). (Fig. 59 et 60).

BECKER, 1917, I, pp. 134, 170, 177 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 132 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 22, 24, 51. Pl. I, fig. 11.

Mâle. Front vert métallique assez brillant. Face à satiné blanc, couverte d'une pilosité pâle. Palpes noirs à satiné blanc. Cils postoculaires inférieurs blanc ivoire. Antennes plus courtes que la tête, noires ; l'article 3 guère

plus long que large, à apex plutôt aigu, dorsal ; soie insérée au milieu. Mesonotum vert bleu métallique, assez brillant. Abdomen vert métallique, les segments bordés de noir à la marge postérieure. Hypopyge noir. Lamelles externes (fig. 59) blanc sale, étroitement bordées de noir, en forme de demi-lune placée transversalement, le bord convexe à dents exclusivement triangulaires, portant des soies noires simples. A l'extrémité du diamètre de la demi-lune, une longue lanière noire, arquée vers la face interne,

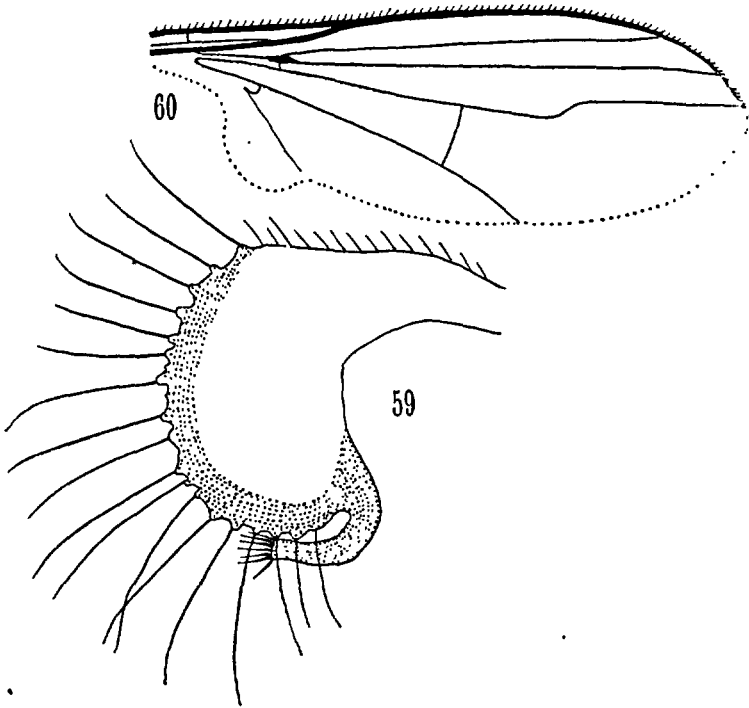


FIG. 59-60. — *Dolichopus excisus* Lw., mâle. — 59. Lam. hyp. ext. — 60. Aile.

tronquée à l'apex où elle est munie d'un pinceau plat de soies noires, courtes et arquées. Appendices internes relativement longs, jaune blanc. Lobes ventraux postérieurs en lame triangulaire fortement saillante. Hanches noires ; I, face antérieure, jaunes dans leur moitié apicale, à givré blanc argent et vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, à part : I et II : le tarse noir à partir du quart apical du protarse, III : une forte tache apicale à la face dorsale du fémur, le quart apical du tibia et le tarse dans son entier noirs. Patte I : tibia avec deux séries de chètes dorsaux et 2 chètes postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale : 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, un préapical, pas de frange ventrale.

Tibia plutôt grêle ; deux séries de chètes dorsaux, 1 chète ventral. Protarse sensiblement égal à l'article suivant, avec 3 chètes dorsaux et quelques antérieurs. Ailes (fig. 60) légèrement teintées de brunâtre. Pas de callosité costale. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe anal très développé, mis encore en relief par une profonde incision qui le précède. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5·5, 5 mm.

Femelle. Face plus large, blanc grisâtre, velue. Patte III : fémur, à l'apex dorsal, avec une large tache noire, le tibia noir sur le 5^e apical.

Isère, Seine-et-Oise, Allier, Var, Morbihan, Calvados, Cotentin, Landes, Nord, Pas-de-Calais. — Europe centrale et septentrionale : Belgique, I. Borkum, Russie.

17. *D. festivus* (HAL. 1832). (Fig. 61-63).

VERRALL, 1904, pp. 173, 224 ; LUNDBECK, 1912, pp. 65, 68, 110, fig. 29 ; WAHLGREN, 1912, pp. 13, 24 ; BECKER, 1917, I, pp. 137, 172, 179 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 128 ; STACKELBERG, d. F. pp. 20, 23, 52.

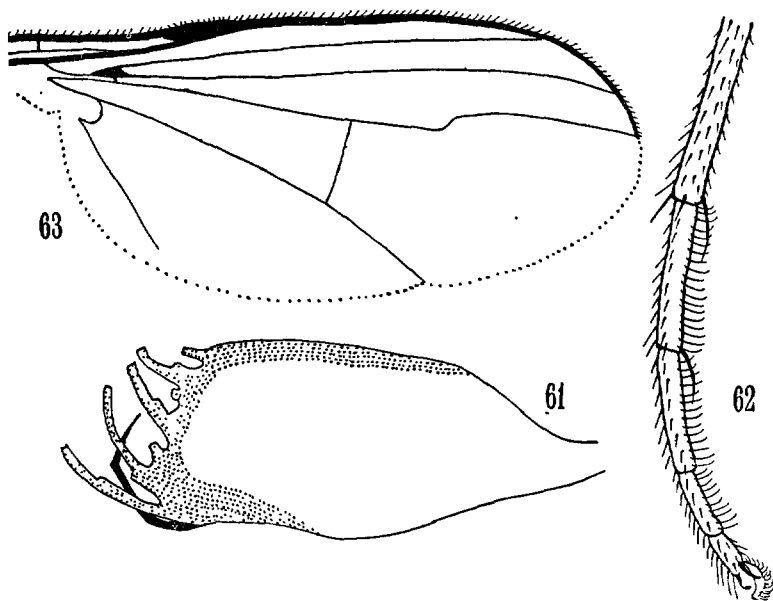


FIG. 61-63. — *Dolichopus festivus* HAL., mâle. — 61. Lam. hyp. ext. — 62. Tarse I. — 63. Aile.

Syn. *cilifemoratus* STANN (1831), nec MACQ., *Macquarti* STAEG. (1842), nec PAR.

Mâle. Front vert métallique brillant. Face à satiné blanc argent. Palpes jaunes. Cils postoculaires inférieurs blanc crème. Antennes plus courtes que la tête, d'un jaune rougeâtre, l'article 3 bruni, particulièrement au

sommet et au bord dorsal ; les 2 articles basilaires apparemment noirs au bord dorsal, par l'effet de la pilosité noire ; l'article 3 aussi large que long ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert métallique à reflets cuivreux. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 61) en forme de jambon allongé, 1 fois 1/2 aussi longues que larges, blanc sale, à étroite bordure noire ; le bord apical découpé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes, les lobes ventraux postérieurs très développés. Hanches I jaunes, II noires sur leur moitié basilaire ; III noires sur leur moitié basilaire externe, leur face postérieure presque entièrement jaune ; I à pilosité blanche, noire seulement à la face interne. Trochanters jaunes. Pattes jaune pâle, à part, I et II : le tarse noir à partir du cinquième apical du protarse, III : noires à partir du cinquième apical du tibia. Patte I : tibia 2 séries de 2-3 chètes dorsaux, 2 chètes postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Tarse (fig. 62) : les articles 2, 3 et 4 très légèrement arqués, glabres et très brillants à la face antérieure, avec sur la ligne antéro-dorsale, une série de chétules courts, couchés vers l'apex et sur la ligne antéro-ventrale, un peigne serré de soies érigées, plus longues que le travers ; sur la même ligne, à l'apex des articles 1 et 2, un chète robuste, arqué, dirigé vers l'apex. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2-3 antérieurs, 2 proprement dorsaux, 2 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs, 1 postérieur. Protarse avec un chète dorsal. Patte III, fémur, 1 préapical ; face ventrale sur les 2/5 apicaux, une frange de longues soies jaune pâle, presque 2 fois aussi longues que le travers. Tibia épais, légèrement renflé sur le cinquième apical, avec deux séries de chètes dorsaux et un chète ventral. Protarse sensiblement égal à l'article suivant, avec 2-3 chètes dorsaux et 2 antérieurs. Ailes (fig. 63) légèrement teintées de jaune. Une callosité costale courte. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe effacé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5-6 mm.

Femelle. Face plus large, blanc jaune. Antennes plus courtes, surtout l'article 3. Hanche I à pilosité noire plus étendue.

Allier, Maine-et-Loire, Hautes et Basses-Pyrénées, Haute-Saône, Mayenne, Alpes, Pas-de-Calais, Nord. — Angleterre et toute l'Europe.

18. **D. flavipes** (STANN 1831). (Fig. 64 et 65).

BECKER, 1917, I, pp. 137, 173 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 133 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 22, 25, 53.

Syn. *caligatus* WAHLB. (1850) ; LUNDBECK, 1912, pp. 66, 69, 133 ; WAHLGREN, 1912, pp. 14, 22.

Mâle. Front vert métallique. Face à satiné blanc argent. Palpes jaunâtres. Antennes plus courtes que la tête, noires, l'article 1, souvent les articles 1 et 2 jaunes sur leur moitié ventrale ; l'article 3 à peine plus long que large, à

apex dorsal ; soie insérée sensiblement au milieu du bord dorsal. Cils postoculaires inférieurs blanc jaune. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 64) sensiblement rectangulaires, 1 fois $1/4$ aussi longues que larges, blanc jaunâtre, étroitement bordées de noir, le bord apical découpé en dents rectangulaires, portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Lobes ventraux postérieurs fortement saillants en forme de bande étroite. Hanches I, rougeâtres, noires au quart basilaire, face externe ; les autres noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, à part I et II noires à partir du cinquième apical du protarse, III, le cinquième apical du tibia bruni surtout à la face dorsale, le tarse noir, à part la moitié basilaire du protarse qui est

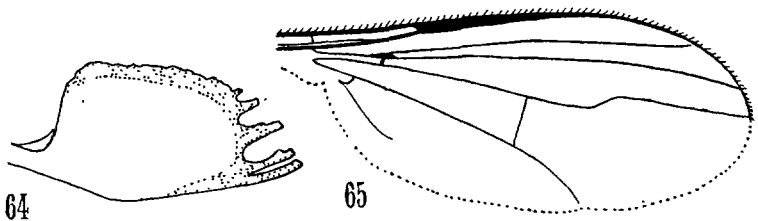


FIG. 64-65. — *Dolichopus flavipes*. STANN., mâle. — 64. Lam. hyp. ext. — 65. Aile.

jaune rouge ; plus souvent le tarse entièrement noir. Patte I : tibia, face dorsale ; 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2 ventro-postérieurs ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical ; face ventrale, une frange de soies blanchâtres, extrêmement ténues, atteignant au plus en longueur la moitié du travers. Tibia, face postérieure, sur la moitié basilaire, une large bande épilée ; face dorsale, 4-5 antérieurs, 4-5 postérieurs, 1 proprement dorsal ; un seul chète ventral. Protarse sensiblement égal à l'article suivant, avec 2 chètes dorsaux et 2 antérieurs. Ailes (fig. 65) teintées de brunâtre. Une callosité costale. Section apicale de la 4^e coudée à angle obtus ; segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe anal effacé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4,5-5 mm.

Femelle. Face plus large, blanche ou gris blanc. Antennes plus courtes, l'article 3 plus large que long.

Haute-Saône. — Europe centrale et septentrionale : Danemark, Schlesvig Holstein, Hongrie, Bohême, Styrie, Finlande, Suède, Russie.

19. *D. genupallidus* (BECK. 1889). (Fig. 66 et 67).

BECKER, 1917, I, pp. 140, 165, 175 ; PARENT, 1928, ASSB, p. 33 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 16, 17, 56. Pl. I, fig. 13.

Syn. *Beckeri* MIK. (1889) ; *genicupallidus* BECK. (1890) ; *discrepans* PAR. (1928). ASSB, p. 33.

Mâle. Front vert métallique. Face à satiné jaune ocre, terne. Palpes et trompe brun noir. Cils postoculaires uniformément noirs. Antennes noires, plus courtes que la tête; l'article 3 triangulaire ovale, aussi long que large; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert sombre métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 66) en forme de jambon tronqué à l'apex, brun fauve, bordées de noir, plus largement au bord apical; celui-ci au coin apico-dorsal, présentant deux dents rectangulaires munies de soies falciformes; pour le reste crénelé en dents de scie, portant des soies simples arquées (¹). Hanches noires à vestiture noire. Trochanters en partie jaune brunâtre. Pattes noires, seul le pliant des genoux jaune brunâtre. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 pos-

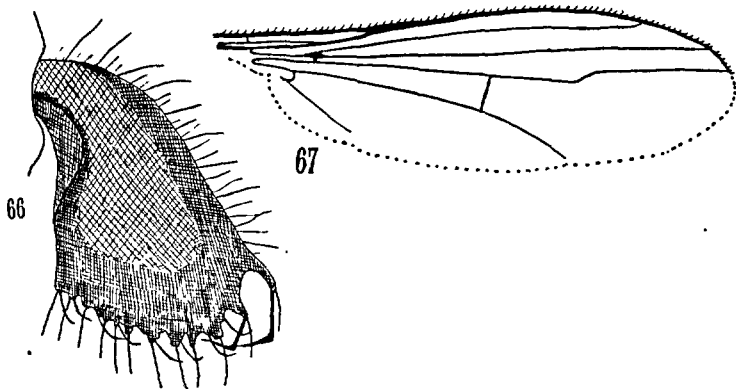


FIG. 66-67. — *Dolichopus genupallidus* BECK., mâle.
— 66. Lam. hyp. ext. — 67. Aile.

térieurs, 2 postéroventraux; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs, face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, un préapical; face ventrale, des soies courtes mais distinctes, noires. Tibia, légèrement et graduellement épaissi vers l'apex; face dorsale, 5-6 antérieurs, 5-6 postérieurs, 1 proprement dorsal; face ventrale, 1 antérieur. Protarse sensiblement égal à l'article suivant, avec 3 chètes dorsaux et 1 antérieur. Ailes (fig. 67) légèrement teintées de brun; pas de callosité costale. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire plus court que l'apical. Lobe anal peu saillant. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 6 mm.

Femelle. Face grise, presque 2 fois aussi large que le 3^e article antennaire

Hautes-Alpes : le Lautaret. — Espagne, Italie, Silésie, Alpes.

1. Quand le bord interne est enroulé par suite de la dessiccation, les dents rectangulaires peuvent être cachées en même temps que leurs soies falciformes ce qui explique l'erreur de description de BECKER : « *Hypopygi lamellae rotundatae, antice truncatae, dense et breviter nigrociliatae* ». Cette erreur rectifiée, d'après un cotype de BECKER, *discrepans* PAR. tombe en synonymie.

20. *D. griseipennis* (STANN 1831). (Fig. 68-71).

VERRALL, 1904, pp. 172, 195, 224 ; LUNDBECK, 1912, pp. 65, 68, 119 ; WAHLGREN, 1912, pp. 14, 25 ; BECKER, 1917, I, pp. 141, 171, 177 ; PARENT, 1926, ASSB, 46, p. 208 ; *ibid.*, 1927, p. 129 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 19, 24, 57.

Syn. *nitidus* MACQ. (1828) ; STANN. (1842) ; nec FALL ; *subrutilus* ZETT. (1859).

Mâle. Front vert métallique. Face blanc grisâtre, à teinte jaunâtre près

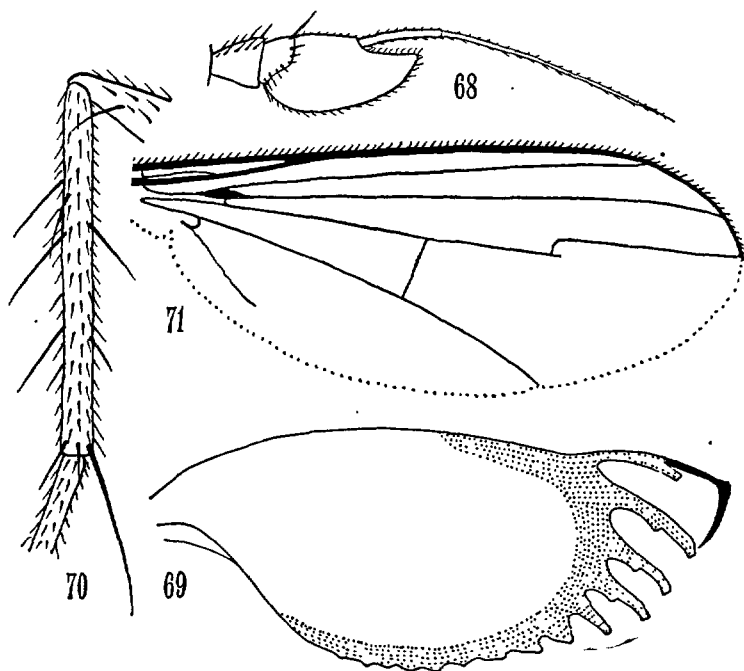


FIG. 68-71. — *Dolichopus griseipennis* STANN. — 68. Antenne.
— 69. Lam. hyp. ext. — 70. Tibia. — 71. Aile.

des antennes. Palpes jaunes, trompe noire. Cils postoculaires inférieurs franchement blancs. Antennes (fig. 68) à peine plus longues que la tête, noires, à part la moitié ventrale de l'article 1 jaune ; article 3, 1 fois 1/2 aussi long que large, à apex dorsal ; soie insérée plutôt avant le milieu. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 69) presque ovalaires, 1 fois 1/2 aussi longues que larges, blanc sale, étroitement bordées de noir, le bord apical divisé en dents rectangulaires, portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches noires, I jaunes sur la moitié apicale, II et III sur le quart apical ; I à pilosité courte, pâle, noire à la face interne. Trochanters jaunes. Pattes jaunes ;

noires, I et II, à partir du cinquième apical du protarse, III, à partir du cinquième apical du tibia. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; une longue soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 1 proprement dorsal, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical ; face ventrale, sur les $\frac{2}{3}$ apicaux, une frange de soies noires 1 fois $\frac{1}{2}$ aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 1 proprement dorsal, 4 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse sensiblement égal à l'article suivant, avec seulement 1 chète dorsal et 1 antérieur. Ailes (fig. 71) teintées de brunâtre. Une callosité costale assez longue, mais peu marquée. Section apicale de la 4^e coudée à angle droit en baïonnette, avec nervure appendiculaire, le segment basilaire plus court que l'apical. Lobe anal effacé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5 mm.

Femelle. Face plus large, grise ou gris blanc. Antennes plus courtes, en particulier l'article 3 au plus aussi long que large. Tibia III à peine obscurci à l'apex.

Toute la France. Toute l'Europe, Afrique du Nord, Asie Mineure.

21. **D. hilaris** (Lw. 1862). (Fig. 72 et 73).

BECKER, 1917, I, pp. 141, 169 ; PARENT, 1927, *Diptera*, IV, p. 85 ; *id.* 1927, ASSB, p. 129 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 20, 25, 58.

Mâle. Front vert bleu métallique. Face à satiné jaune brun, 1 fois $\frac{1}{2}$ aussi large que le 3^e article antennaire. Palpes jaunes à vestiture noire. Cils postoculaires inférieurs jaune crème. Antennes plus courtes que la tête, noires ; l'article 1 jaune à l'apex ventral ; l'article 3 un peu plus large que long ; soie insérée au milieu. Corps vert métallique. Hypopyge bien

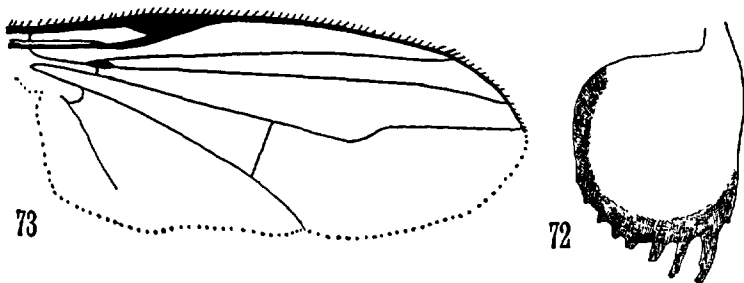


FIG. — 72-73. — *Dolichopus hilaris* Lw., mâle.
— 72. Lam. hyp. ext. — 73. Aile.

développé, noir. Lamelles externes (fig. 72) en carré arrondi, blanc sale, à étroite bordure noire, le bord apical divisé en dents rectangulaires, portant des soies falciformes. Appendices internes, jaunes, les lobes ventraux postérieurs saillant en triangle surbaissé. Hanches I jaune rouge, II et III

noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaune rouge, à part, I et II : le tarse à partir de l'apex du protarse noir, III : le tarse, à part l'extrême racine du protarse, noir. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical ; face ventrale, moitié apicale, une ciliation noire ne dépassant pas en longueur le demi-travers du fémur. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical très robuste ; face ventrale, sur les 2/3 apicaux, une frange de cils brun noir, aussi longs que le travers. Tibia épais sur toute sa longueur ; face dorsale, 5 antérieurs, 6 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur ; face postérieure, moitié basilaire, une fascie glabre. Protarse avec 3-4 chètes dorsaux et 1-2 antérieurs. Ailes (fig. 73) légèrement teintées de brunâtre. Un stigma costal épais, fusiforme, la costa elle-même fortement arquée convexe. Section apicale de la 4^e très obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Marge postérieure de l'aile sinueuse. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs, grossiers, facilement coalescents. — Long. : 5 mm.

Femelle. Face blanche, 2 fois aussi large que le 3^e article antennaire. Article 1 des antennes jaune au bord ventral.

Haute-Saône. — Tyrol, Suède, Sibérie Orientale.

22. *D. immaculatus* (BECKER 1909).

BECKER, 1909, *Wiener. Ent. Zeitg.*, 28, p. 323 ; *id.*, 1917, I, pp. 141, 165, 175 ; PARENT, 1928, ASSB, p. 33 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 16, 17, 59.

Mâle. Front vert métallique assez brillant. Face jaune gris, pas plus large que le 3^e article antennaire. Cils postoculaires uniformément noirs. Antennes noires, l'article 3 pas plus long que large, à apex mousse. Corps vert noir métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes brun noir, à bordure noire, trapézoïformes, tronquées à l'apex, le bord apical, seulement à l'angle interne, divisé en dents rectangulaires portant des soies falciformes ; pour le reste à ciliation simple et fine. Pattes noires. Fémur III avec 1 préapical, sans ciliation ventrale ; tibia I sans soie apico-ventrale ; tibia II seulement avec un chète ventral. Protarse III avec seulement 2 chètes dorsaux. Ailes uniformément teintées de gris ; pas de stigma costal. Section apicale de la 4^e très obtusément coudée. — Long. : 3,5-4 mm.

Femelle. Face gris noir, 2 fois aussi large que le 3^e article antennaire. (D'après BECKER.)

Jusqu'ici connu seulement du midi de la France.

Remarque. Cette espèce est très voisine de *D. atratus* MEIG. et ne s'en distingue que par l'absence de tache à l'aile et la chétosité moins riche.

23. *D. latelimbatus* (MACQ. 1827). (Fig. 74-75).

VERRALL, 1904, pp. 173, 196, 225 ; LUNDBECK, 1912, pp. 66, 68, 128 ;

BECKER, 1917, I, pp. 143, 169 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 130 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 21, 25, 63. Pl. I, fig. 17.

Syn. vulgaris STANN. (1831).

Mâle. Front vert métallique brillant. Face à satiné blanc clair, semée sur toute sa longueur, de poils follets courts, blancs. Palpes jaunes, trompe noire. Cils postoculaires inférieurs blanc pur. Antennes à peine aussi longues que la tête, noires ; parfois un soupçon de tache jaunâtre à l'apex ventral du premier article ; 3 aussi large que long, à apex légèrement dorsal ; soie relativement épaisse, insérée au milieu. Corps vert sombre métallique.

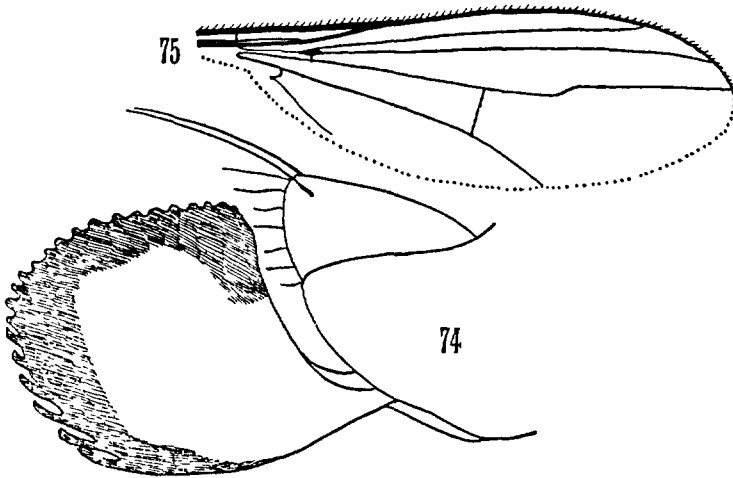


FIG. 74-75. — *Dolichopus latelimbatus* MACQ., mâle. — 74. Lam. hyp. ext. et lobe ventral postérieur. — 75. Aile.

Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 74) en carré arrondi, blanc sale, à large bordure noire, le bord apical divisé en dents rectangulaires ornées de soies falciformes. Appendices internes jaunes. Lobes ventraux postérieurs faisant saillie ventralement en lame triangulaire ornée d'une série de 5-6 soies folles, longues, jaune brun. Hanches I jaune pâle, noires au quart basilaire externe, les autres noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaune pâle, à part, I et II : le tarse noir à partir du quart apical du protarse, III noires à partir du huitième apical du tibia ; de plus une tache noire à l'apex dorsal du fémur. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 1-2 postéro-ventraux ; une soie apico-ventrale longue, mais fine. Patte II : fémur, 1 préapical ; tibia, face dorsale 3-4 antérieurs dont un plus dorsal, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical, pas de ciliation ventrale. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse sensiblement égal à l'article

suivant, avec 2 chètes dorsaux et 1 antérieur. Ailes (fig. 75) étroites, hyalines. Pas de callosité costale. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe anal très effacé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4 mm.

Femelle. Face 1 fois 1/2 aussi large que l'article 3 des antennes, blanchâtre. Tibia III, à peine bruni à l'apex.

Seine-et-Oise, Somme, Nord, Pas-de-Calais, Bretagne, Calvados, Hérault, Landes. — Toute l'Europe : Angleterre, Belgique, Danemark, Schlesvig-Holstein, Prusse, Hongrie, Suède, Russie, Italie.

24. **D. lepidus** (STAEG. 1842). (Fig. 76 et 77).

VERRALL, 1904, pp. 171, 194, 197 ; LUNDBECK, 1912, pp. 64, 67, 81 ; WAHLGREN, 1912, pp. 11, 12 ; BECKER, 1917, I. pp. 143, 164, 176 ; PARENT, 1928, ASSB, p. 33 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 17, 18, 64.

Syn. *geniculatus* ZETT. (1843) nec STANN., ; *tibialis* ZETT. (1838) ; *picipes* WALK. (1851) nec MEIG.

Mâle. Front vert métallique brillant. Face nue, à satiné jaune brun. Palpes noirs. Cils postoculaires uniformément noirs. Antennes plus courtes que la tête, noires ; article 3 plus large que long, à apex aigu, dorsal. Soie insérée nettement après le milieu. Corps vert métallique. Hypopyge bien

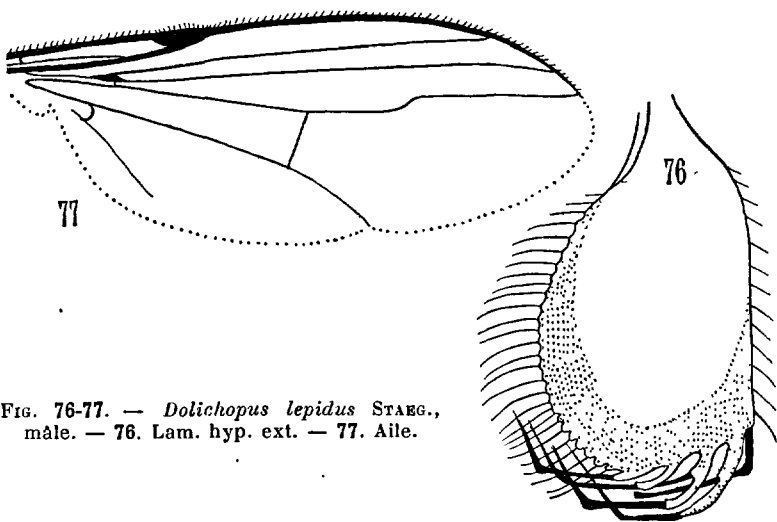


FIG. 76-77. — *Dolichopus lepidus* STAEG., mâle. — 76. Lam. hyp. ext. — 77. Aile.

développé, noir. Lamelles externes (fig. 76) jaune brunâtre, à large bordure noire, plutôt courtes, en rectangle arrondi au bord externe, 1 fois 1/4 aussi longues que larges, le bord apical découpé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaune brunâtre. Hanches noires, à vestiture noire. Trochanters brunâtres. Pattes noires, à part, I : le tibia et les 2/3 basilaires du protarse, II : l'extrême genou, le tibia et les 4/5

basilaires du protarse jaunes, III : le pliant du genou jaune. Patte I : face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia : face dorsale, 5 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical ; face ventrale, sur les 3/5 apicaux, une frange de soies noires un peu plus longues que le travers. Tibia, très robuste, progressivement élargi épaissi vers l'apex ; face dorsale, 5 antérieurs, 5 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse égal à l'article suivant, avec 3 chètes dorsaux et plusieurs antérieurs. Ailes (fig. 77) légèrement teintées de grisâtre, brunes dans la moitié antérieure. Une callosité costale large et courte. Section apicale de la 4^e très obtusément coudée, le segment basilaire plus court que l'apical. Lobe anal effacé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5-5, 5 mm.

Femelle. Face grise ou gris blanchâtre, 1 fois 1/2 aussi large que le 3^e article antennaire. Tibia III non épaissi, brun jaunâtre, noir à l'apex.

Hautes-Alpes : le Lautaret, la Grave. — Angleterre, Belgique (Hockay), Danemark, Finlande, Scandinavie, Schlesvig-Holstein, Silésie, Russie.

25. *D. linearis* (MEIG. 1824). (Fig. 78 et 79).

VERRALL, 1904, pp. 173, 196, 225 ; LUNDBECK, 1912, pp. 66, 68, 129 ;

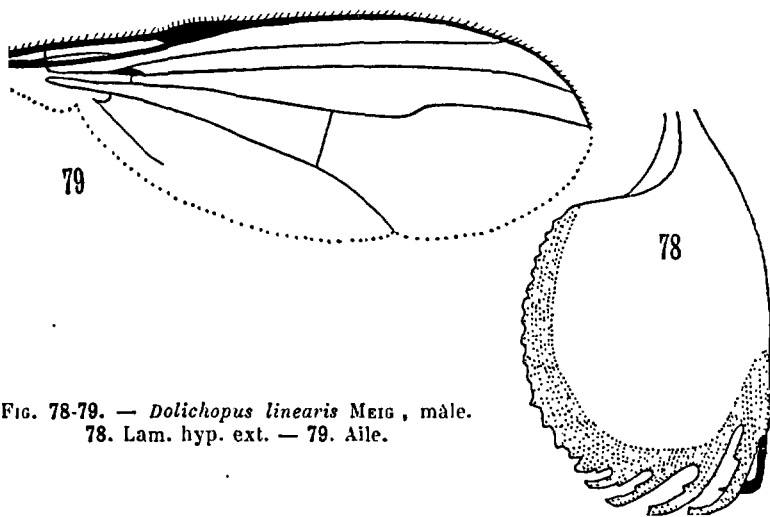


FIG. 78-79. — *Dolichopus linearis* MEIG., mâle.
78. Lam. hyp. ext. — 79. Aile.

WAHLGREN, 1912, pp. 14, 24 ; BECKER, 1917, I, pp. 143, 171, 178 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 131 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 21, 25, 64.

Syn. *agilis* ZETT. (1838, 1849) nec MEIG. ; *parvulus* ZETT. (1843).

Mâle. Front vert métallique. Face étroite à satiné blanc, nue. Palpes jaunes. Cils postoculaires inférieurs blancs jaunâtre. Antennes légèrement plus longues que la tête, les 2 premiers articles jaune pâle mais souvent

noirs au bord dorsal ; l'article 3 un peu plus long que large, à apex dorsal ; soie insérée nettement avant le milieu du bord dorsal. Corps vert métallique terne. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 78) en rectangle arrondi, à peine plus long que large, blanc sale, à étroite bordure noire, le bord apical découpé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches jaune pâle, I presque blanches, à pilosité pâle, II avec une large strie longitudinale brune. Trochanters jaunes. Pattes jaune pâle à part, I : les derniers articles du tarse brunis, II : les 3 derniers articles du tarse brunis, surtout à l'apex, III : le sixième apical du tibia brun et le tarse entièrement noir franc. Tibia, face dorsale, 1-2 antérieurs, 1-2 postérieurs, 1-2 postéroventraux ; une longue soie apicoventrale noire. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale : 3-4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical, pas de ciliation ventrale. Tibia légèrement épaissi sur son quart apical ; face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur précédé d'une série de chètes longs, mais grêles. Protarse sensiblement égal à l'article suivant, avec 2 chètes dorsaux et 1 antérieur. Ailes (fig. 79) légèrement teintées de brun jaunâtre. Un stigma costal falciforme. Section apicale de la 4^e très obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe anal effacé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils noirs. — Long. : 4.5 mm.

Femelle. Face blanc à blanc grisâtre, 1 fois $1/2$ aussi large que l'article 3 des antennes. Antennes plus courtes, en particulier l'article 1 moins long, l'article 3 plus large que long. Hanche I avec quelques poils noirs. Tibia III à peine noirci à l'apex.

Hautes-Alpes, Nord, Pas-de-Calais. — Angleterre, Belgique, Danemark, Hongrie, Autriche, Styrie, Suède, Russie, Sibérie, Mandchourie.

26. **D. longicornis** (STANN 1831). (Fig. 80-83).

VERRALL, 1904, pp. 173, 196, 225 ; LUNDBECK, 1912, pp. 65, 68, 123, figs. 38, 39 ; WAHLGREN, 1912, pp. 16, 22 ; BECKER, 1917, I, pp. 144, 170, 179 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 129 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 21, 25, 66. Pl. III, fig. 35, 36.

Syn. *acuticornis* FALL., p. p. (1823) ; MEIG. (1826) nec WIED.

Mâle. Front vert métallique. Face nue, étroite, à satiné blanc passant au jaunâtre contre les antennes. Palpes blanc jaunâtre. Cils postoculaires inférieurs blanc ivoire. Antennes (fig. 80) très longues, 2 fois aussi longues que la tête, jaunes, à part le bord dorsal des 2 premiers articles, le bord dorsal du 3^e et sa moitié apico-dorsale, qui sont brun noir. Article 3 presque 2 fois aussi long que les deux premiers réunis, en lancette triangulaire, presque 3 fois $1/2$ aussi longue que large à la base, à apex très aigu nettement dorsal ; soie brune, sensiblement aussi longue que l'antenne, insérée

aux 2/5^{es} basilaires du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 81) en rectangle, arrondi au bord externe, 1 fois 1/4 aussi long que large, blanc sale, à étroite bordure noire, le bord apical découpé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes blanc jaunâtre. Hanches jaunes, I à pilosité blanche, II noires sur les 2/3 basilaires. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, à part, I : le dernier article du tarse, II : les 3 derniers articles du tarse brunis, III :

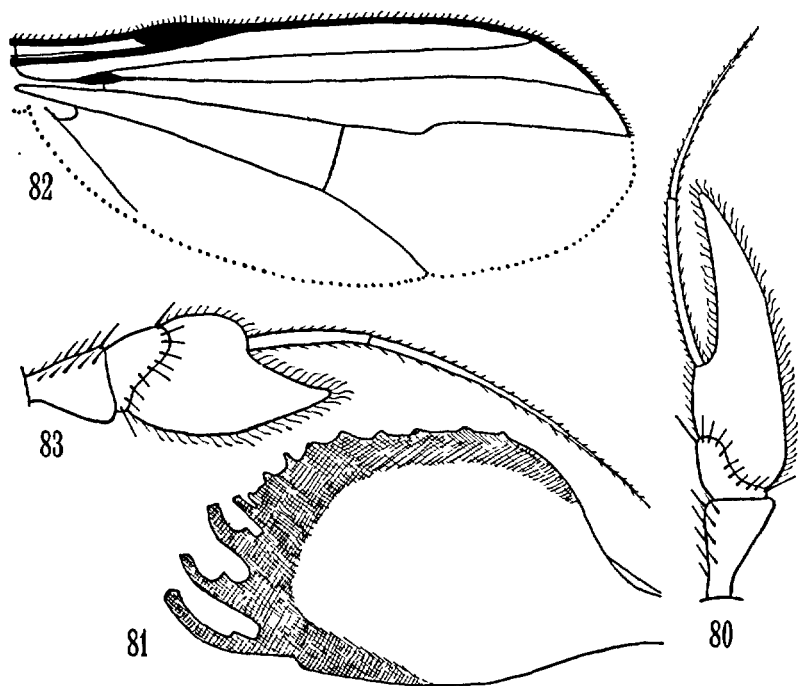


FIG. 80-83. — *Dolichopus longicornis* STANN, mâle. — 80. Antenne. — 81. Lam. hyp. ext. — 82. Aile. — 83. Femelle, antenne.

le tarse entièrement noir, parfois rougeâtre à la base dorsale du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, 1 antérieur, 2 dorsaux, 2 postéro-ventraux dont un plus faible ; une longue soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical ; pas de ciliation ventrale. Tibia un peu renflé à l'apex et légèrement bruni dans cette région ; face dorsale, 4 antérieurs, 3 postérieurs, 1 proprement dorsal avant le milieu ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse sensiblement égal à l'article suivant, avec 2 chètes dorsaux et 1 antérieur. Ailes (fig. 82) légèrement teintées de jaune brun. Un stigma costal fusiforme, court, mais épais. Section apicale de la 4^e très obtusément coudée, le segment basilaire bien plus

court que l'apical. Lobe anal très effacé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 4 mm.

Femelle. Face grise, 1 fois $1/2$ aussi large que le 3^e article antennaire. Article 3 des antennes (fig. 83) à peine plus long que large, pointu à l'apex. Tibia III, le plus souvent entièrement jaune.

Cher, Pas-de-Calais, Seine-et-Oise, Nord. — Angleterre et Europe centrale et septentrionale : Belgique, Danemark, Schlesvig-Holstein, Finlande, Suède, Palatinat, Russie. — Sibérie, Kamtschatka.

27. *D. longitarsis* (STANN 1831). (Fig. 84-86).

VERRALL, 1904, pp. 173, 196, 228 ; LUNDBECK, 1912, pp. 66, 69, 148 ; WAHLGREN, 1912, pp. 17, 21 ; BECKER, 1917, I, pp. 144, 168, 176 ; PARENT, 1928, ASSB, p. 36 ; STACKELBERG, *Zool. Anzeiger*, 1928, 79, pp. 261, 268 ; ID. d. F. 29, pp. 26, 67.

Syn. *cinctus* STAEG. (1842) ; *equestris* HAL. (1831) ; *Staegeri* ZETT. (1845).

Mâle. Front vert métallique. Face étroite, nue, à satiné blanc grisâtre

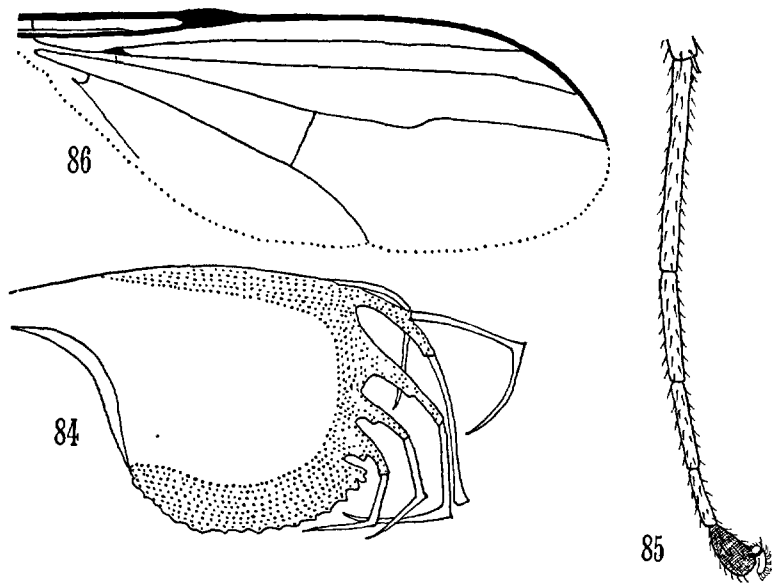


FIG. 84-86. — *Dolichopus longitarsis* STANN, mâle. — 84. Lam. hyp. ext. — 85. Tarse I. — 86. Aile.

Cils postoculaires uniformément noirs. Antennes un peu plus courtes que la tête, noires ; article 3 pas plus long que large ; soie insérée au milieu. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 84) en carré arrondi, blanc sale, à bordure noire, le bord apical découpé en dents rectangulaires, munies de soies falciformes. Appendices internes

jaune brunâtre. Hanches noires, jaunes seulement à l'apex, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaune pâle, I et II noires à partir du quart apical du protarse ; III, noires à partir du tiers apical du tibia, celui-ci plus foncé que les autres. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Tarse (fig. 85) : article 5 comprimé latéralement et un peu élargi dorsalement. Patte II : fémur : 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3-4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Patte III plus robuste que les précédentes. Fémur, 1 préapical ; face ventrale, sur les 3/5^{es} apicaux, une frange de soies noires dont les plus grandes plus longues que le travers. Tibia légèrement aplati latéralement et graduellement épaissi vers l'apex ; face dorsale, 5 antérieurs, 5 postérieurs, 1 proprement dorsal ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse robuste, sensiblement égal à l'article suivant, avec 3 chètes dorsaux et 2 antérieurs. Ailes (fig. 86) légèrement teintées de gris. Un stigma costal court et faible. Section apicale de la 4^e très obtusément coudée ; le segment basilaire plus court que l'apical. Lobe anal très effacé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5 mm.

Femelle. Face velue, gris blanchâtre, 1 fois 1/2 aussi large que l'article 3 des antennes. Tibia III non renflé et noirci seulement sur le quart apical.

Hautes- et Basses-Alpes, Nord, Pas-de-Calais, Isère, Hautes-Pyrénées, Cotentin. — Angleterre, Belgique, Danemark, Schlesvig-Holstein. Suède, Finlande, Russie.

28. *D. medicornis* VERRALL (1875).

VERRALL, 1904, pp. 173, 196, 227. BECKER, 1917, I, pp. 145, 173, PARENT, ASSB, 1927, p. 132, STACKELBERG, d. Fl. 29, pp. 23, 69.

Mâle. Front à satiné grossier jaune fauve. Face large, dans sa partie la plus étroite égalant au moins en largeur le 3^e article antennaire, à satiné jaune blanchâtre. Cils postoculaires latéraux et inférieurs jaunes. Antennes plus longues que la tête, noires, à part l'article 1 jaune rouge sur la moitié ventrale, 2 sur la moitié basilaire, face ventrale. Article 3 triangulaire ogival, au moins 1 fois 1/2 aussi long que large, soie insérée au delà du milieu. Mesonotum noir vert, flancs vert noir, à poudré blanc. Abdomen cuivreux rougeâtre. Hypopyge bien développé. Lamelles externes de forme générale rectangulaire, d'un tiers plus longues que larges, jaunes, à large bordure brun noir au bord apical, celui-ci présentant des dents rectangulaires portant des soies falciformes. Lobes ventraux postérieurs jaunes 2 fois aussi longs que larges, saillant obliquement à l'apex de l'hypopyge qu'ils dépassent notablement. Hanches I jaune rouge, à pilosité noire, II et III noires. Pattes jaune rouge, tarse I noir à partir du quart apical du protarse, II et III entièrement noirs, l'apex du tibia III noirci. Patte I : tibia, face dorsale, 2 chètes antérieurs, 2 postérieurs, 2 ventraux postérieurs, pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, un préapical, tibia grêle, face dorsale avec 5 antérieurs et 2 postérieurs, face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, un préapical. Tibia grêle sans callosité ni plage glabre,

2 séries de chètes dorsaux, 1 ventral. Tarse plutôt grêle, égal à l'article suivant, 2-3 chètes dorsaux. Ailes légèrement teintées de jaune rouille. Pas de stigma costal. Quatrième longitudinale obtusément coudée, le segment basilaire de sa section apicale égal aux $\frac{4}{5}$ de l'apical. Lobe anal peu accusé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. Long : 4,5 mm.

Femelle. Face presque égale à un travers d'œil, à satiné gris blanc, devenant un peu jaunâtre contre les antennes. Antennes relativement longues, presque aussi longues que la tête, de même coloration que chez le mâle, l'article 2 cependant avec une simple indication de jaune rouge à la base, côté ventral ; l'article 3 un peu plus long que large, la soie insérée sensiblement au quart apical. Pour le reste semblable au mâle.

Hautes-Pyrénées : Gèdre, une femelle. — Angleterre, Laponie.

29. **D. melanopus** (MEIG. 1824). (Fig. 87-89).

VERRALL, 1904, pp. 171, 194, 197 ; LUNDBECK, 1912, pp. 63, 67, 75, fig. 20 ; WAHLGREN, 1912, pp. 11, 12, 17 ; BECKER, 1917, I, pp. 146, 163, 175 ; STACKELBERG, 1927, *Revue Russe d'Entomologie*, XXI, p. 54 ; PARENT, 1928, ASSB, p. 32 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 15, 17, 70.

Mâle. Front vert métallique. Face étroite, à satiné blanc argent, passant au jaunâtre contre les antennes, éparsement semée de poils follets noirs dans la moitié supérieure, pâles ailleurs. Palpes noirs. Cils postoculaires

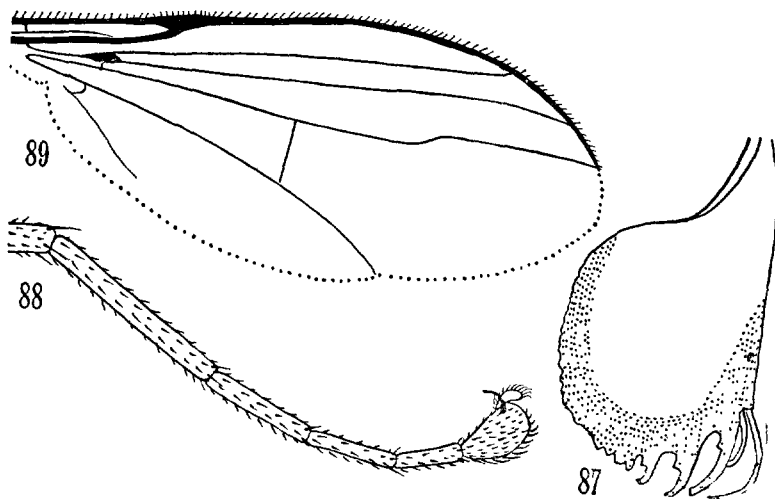


FIG. 87-89. — *Dolichopus melanopus* MEIG., mâle. — 87. Lam. hyp. ext.
— 88. Tarse I. — 89. Aile.

uniformément noirs. Antennes au plus aussi longues que la tête, noires, article 3 largement ovale, à peine aussi long que large, à apex dorsal ; soie épaisse, insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert bleu métallique.

Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 87) en carré arrondi, jaune rouille, largement bordées de noir profond, le bord apical découpé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaune brun. Pattes entièrement noires, à peine une trace de jaune au pliant du genou, les articles 3 et 4 du tarse I un peu brunâtres. Hanches à vestiture noire. Patte I : tibia, face dorsale, 2-3 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Tarse (fig. 88) grêle et long, 1 fois $1\frac{1}{2}$ autant que le tibia, les articles 3 et 4 très grêles, brun jaune, 5 aplati latéralement et fortement élargi dorsalement. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs dont 1 plus dorsal, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical, face ventrale, moitié apicale, une frange de soies noires 1 fois $1\frac{1}{2}$ aussi longues que le travers. Tibia robuste, légèrement et graduellement renflé vers l'apex ; face dorsale, 5 antérieurs, 5 postérieurs, 1 proprement dorsal ; face ventrale, 1 antérieur ; face postérieure, sur les $\frac{2}{3}$ basilaires, complètement glabre et terne, le tiers suivant revêtu de chétules courts, appliqués. Protarse égal à l'article suivant, avec 3 chètes dorsaux et 2 antérieurs. Ailes (fig. 89) très légèrement enfumées. Un stigma costal court, mais net. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire de peu, mais nettement, plus court que l'apical. Lobe anal peu développé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils noirs. — Long. : 4,5-5 mm.

Femelle. Face grise, presque 2 fois aussi large que le 3^e article antennaire.

Isère, Hautes-Alpes, Hautes-Pyrénées, Cerdagne. — Espagne, Angleterre, Danemark, Schlesvig-Holstein, Borkum, Suède.

30. *D. migrans* (ZETT. 1843). (Fig. 90-92).

RINGDAHL, 1928, *Ent. Tidskrift*, p. 180 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 18, 23, 71, fig. 32. Pl. II. fig. 19.

Syn. *confusus* ZETT. (1843) ; VERRALL, 1904, pp. 172, 195, 223 ; LUNDBECK, 1912, pp. 64, 67, 97, fig. 24 ; BECKER, 1917, I, pp. 132, 167 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 127 ; *patellatus* STANN. (1831) nec FALL.

Mâle. Front vert métallique. Face nue, large comme le 3^e article des antennes, à satiné gris blanchâtre. Palpes jaunes. Cils postoculaires inférieurs jaune pâle. Antennes presque aussi longues que la tête, noires, jaunes à l'apex ventral du 1^{er} article ; l'article 3 aussi large que long, à apex dorsal ; soie insérée un peu avant le milieu. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 90) en rectangle arrondi au bord externe, 1 fois $\frac{1}{4}$ aussi longues que larges, blanc sale, bordées de noir, le bord apical présentant des dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches I noires sur le tiers basilaire, II et III sur les $\frac{2}{5}$ basilaires, jaunes au-delà, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes à part : I, le dernier article des tarsi noir profond, II, le tarse noir à partir de l'apex du protarse, III noires à partir du quart apical du tibia. Patte I : tibia, face dorsale, 2 anté-

rieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Tarse (fig. 91) : grêle, allongé, au moins 1 fois 1/2 aussi long que le tibia, l'article 2 à peine plus long que 3 et double de l'article 4. Celui-ci légèrement et progressivement élargi, et tirant sur le blanc. L'article 5 aplati et fortement élargi dorsalement, triangulaire. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs, 1 postérieur. Protarse avec un chète dorsal. Patte III : fémur, 1 préapical, pas de ciliation ventrale. Tibia, face dorsale, 6 antérieurs, 6 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse avec

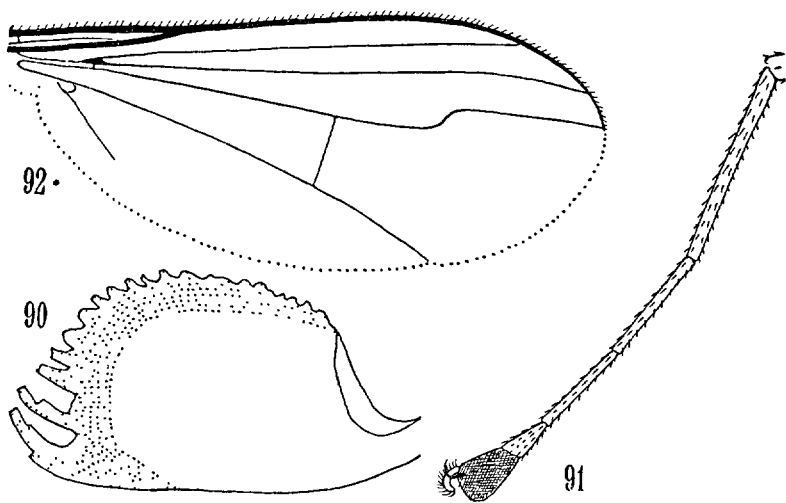


FIG. 90-92. — *Dolichopus migrans* ZETT., mâle. — 90. Lam. hyp. ext. — 91. Tarse I. — 92. Aile.

3 chètes dorsaux et quelques antérieurs. Ailes (fig. 92) plutôt larges, légèrement teintées de jaune brunâtre. Pas de callosité costale. Section apicale de la 4^e largement, mais obtusément coudée, le segment basilaire de peu, mais nettement, plus court que l'apical. Lobe anal peu développé. Balançiers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4,5-6 mm.

Femelle. Face grise, large. Tarse I simple.

Lyonnais, Seine-et-Oise, Pas-de-Calais, Charente. — Angleterre et Europe centrale et septentrionale. Belgique, Danemark, Schlesvig-Holstein, Tyrol, Hongrie, Prusse, Silésie, Suède.

31. **D. Miki**, n. nov. (Fig. 92 bis, 92 ter).

Syn : *D. thalassinus* MIK, (1880, *Zool. Bot. Ges Wien*, XXX, p. 594. nec HAL. (1831). LUNDBECK, 1912, pp. 141, 143. BECKER, 1917, I, pp. 160, 174, PARENT, 1927, ASSB, p. 132, STACK. d. Fl., 29, pp. 23, 101.

D. thalassinus HAL. est considéré par le Katalog de Kertesz et par les

auteurs (à part BECKER et STACKELBERG à la suite de MIK) comme synonyme de *D. simplex* MEIG. C'est actuellement mon avis. Il suffit de comparer la description de MEIGEN et celle de HALIDAY pour constater qu'une seule différence, au moins chez le mâle, sépare les deux espèces : la face blanc argent, « silberweiss » chez *simplex* et la face jaune « épistomate flavo » chez *thalassinus*. Or cette différence qui paraît décisive ne l'est pas en réalité. Le type de *simplex* conservé à Paris, a, contrairement au dire de l'auteur, la face jaune, d'un jaune pâle à la vérité, mais franc, ce qui me permet de croire que le « silberweiss » de MEIGEN est un « lapsus ». STACKELBERG a

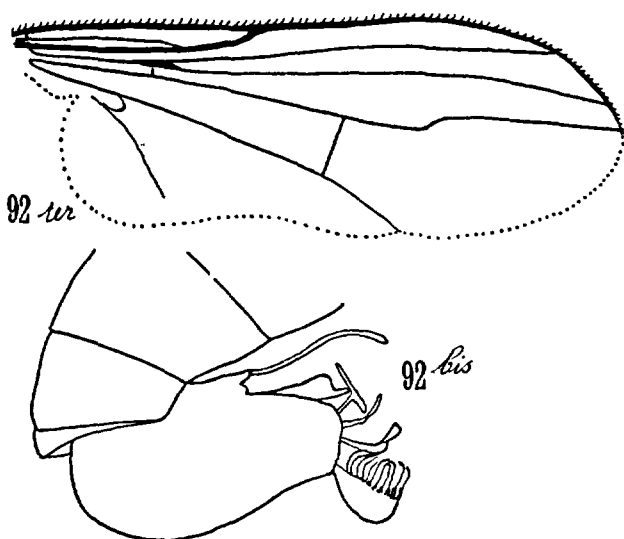


FIG. 92 bis et 92 ter. — *Dolichopus Miki*, n. nov., mâle. — 92 bis. Hypopyge. — 92 ter, Aile.

repris dans sa description de *simplex* MEIG. les termes de l'auteur : « Gesicht... silberweiss », indiquant cependant que souvent la partie supérieure de la face présente une pointe de jaunâtre « oben manchmal mit einem Stich ins Gelbliche ». Or les 5 exemplaires que j'ai reçus de ce confrère pour comparaison ont la face entièrement et franchement jaune clair.

Donc rien ne s'oppose à la synonymie *thalassinus* HAL. (1831) = *simplex* MEIG. (1824).

D'un autre côté, MIK n'a aucune raison positive d'appeler *thalassinus* HAL. le *Dolichopus* d'origine française (sans doute du Dr GOBERT).

D. Miki que je n'ai pas vu en nature, est, au témoignage de MIK, tellement semblable à *simplex* MEIG. qu'une description serait ici superflue. Il suffit simplement de noter les différences signalées par MIK en laissant tomber celles qui ne tiennent pas, comme la couleur de la face et les proportions des articles des antennes. Il reste que *D. Miki* se sépare de *D. simplex*

MEIG. par une taille un peu plus forte (5,2 mm. contre 4,2 mm.), le contour de l'aile (fig. 92 ter) du type *excisus* Lw. avec un lobe anal très développé; les appendices hypopygiaux (fig. 92 bis) autrement conformés: lobes ventraux postérieurs munis d'un style à l'apex dorsal, une paire d'appendices internes en forme de marteau.

Signalé seulement de France et probablement des Landes si les exemplaires proviennent du D^r GOBERT. A ma connaissance, jamais revu depuis. Le type de *thalassinus* MIK ne figure pas à la collection GOBERT.

32. **D. nigrescens** (BECK. 1917). (Fig. 93 et 94).

BECKER, 1917, I, pp. 148, 173, 177; PARENT, 1927, ASSB, p. 132; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 22, 25, 73.

Mâle. Front vert métallique. Face aussi large que le tubercule ocellaire, nue, à satiné jaune d'or. Palpes rougeâtres. Trompe brune. Cils postocu-

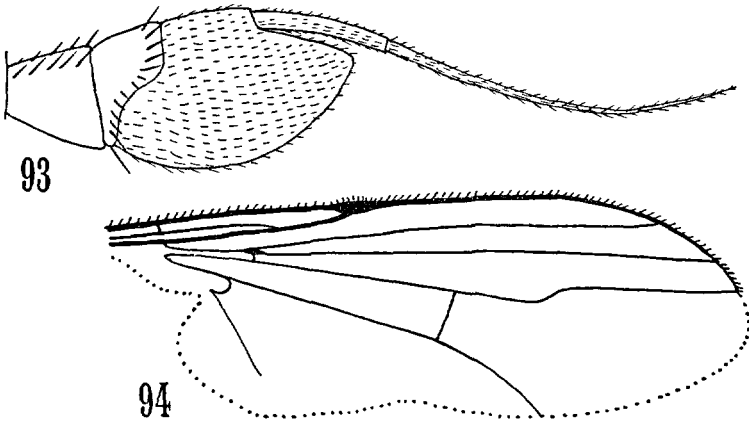


FIG. 93-94. — *Dolichopus nigrescens* Beck, mâle.
— 93. Antenne. — 94. Aile.

lares inférieurs jaunes. Antennes (fig. 93) plus courtes que la tête, noires, à part la moitié ventrale de l'article 1 jaune orange; article 3 triangulaire ogival, presque 1 fois 1/2 aussi long que large; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes de forme générale rectangulaire, blanc sale, à bordure brune assez large, le bord apical présentant des dents rectangulaires ornées des soies falciformes ordinaires. Appendices internes jaunes. Hanches I jaune rouge, noires à l'extrême base, les autres noires, toutes à vestiture noire. Trochanters I jaunes, II et III noirs. Pattes jaune rouge, à part l'apex des fémurs, la racine et le tiers apical des tibias et tous les tarses, dans leur entier, noirs. Patte I: tibia, face dorsale, 2-3 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux; pas de soie apico-ventrale. Tarse simple. Patte II: fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 2 postérieurs; face

ventrale, 1 antérieur, 1 postérieur au même niveau. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical, pas de ciliation ventrale. Tibia, face dorsale, 5-6 antérieurs, 5 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face postérieure, une indication de renflement ou en tout cas une plage glabre sur la moitié basilaire. Protarse égal à l'article suivant, avec 2 chètes dorsaux. Ailes (fig. 94) grises, fortement brunies au bord antérieur. Un stigma ponctiforme à la costa. Section apicale de la 4^e très obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Bord postérieur de l'aile sinueux, lobe anal très développé. Balanciers jaune rouge. Cuillerons jaune rouge, à cils noirs. — Long. : 4,5 mm.

Femelle. Face gris blanc, large comme les 2/3 d'un travers d'œil. Article 3 des antennes sensiblement aussi long que large. Pattes jaunes, les fémurs noircis à l'extrême apex, les tibias à la base, et sur le tiers apical, les antérieurs seulement à l'apex. Tibia I, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 3 postéro-ventraux. Tibia II, face dorsale, 5 antérieurs, 2 postérieurs, seulement 1 ventral antérieur. Ailes un peu moins brunies au bord antérieur.

Connu seulement de Corse (BECKER).

33. *D. nigricornis* (MEIG. 1824). (Fig. 95-97).

BECKER, 1917, I, pp. 149, 167, 177 ; PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, f. 1, p. 55 ; *Id.* 1927, ASSB, p. 127 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 18, 24, 73, fig. 34.

Syn. *discifer* STANN (1831) ; VERRALL, 1904, pp. 172, 195, 199 ; LUNDBECK, 1912, pp. 64, 68, 95 ; WAHLGREN, 1912, pp. 13, 18 ; *confusus* ZETT. (1838 nec 1843), *patellatus* MEIG. (1824) nec FALL. ; *tanypus* LW. (1861).

Mâle. Front vert métallique. Face assez étroite, nue, à satiné blanc mat, jaunâtre vers le haut. Palpes jaune brun. Cils postoculaires inférieurs blanc jaunâtre. Antennes aussi longues que la tête, noires, à part la moitié ventrale du premier article ; 3 légèrement plus long que large ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 95) de forme générale rectangulaire, 1 fois 1/2 aussi longues que larges, blanc sale, bordées de noir, le bord apical divisé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaune brun. Hanches I jaunes, à pilosité pâle, II et III noires, jaunes sur le tiers apical, à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes à part : I, article 5 du tarse noir, II noires à partir de l'apex du protarse, III : le tarse entièrement noir profond. Patte I : tibia, face dorsale, 2-3 antérieurs, 2 postérieurs, 2-3 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Tarse (fig. 96) extrêmement grêle, article 2 à peine plus long que 3 ; 3 pratiquement égal à 4 ; 4 deux fois aussi long que 5. Celui-ci aplati latéralement et élargi dorsalement. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4-5 antérieurs, 2-3 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical ; pas de ciliation ventrale. Tibia, face dor-

sale, 6 antérieurs, 6 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse sensiblement égal à l'article suivant, avec 4 chètes dorsaux et des chètes antérieurs. Ailes (fig. 97) longues et étroites ; pas de callosité costale bien nette. Section apicale de la 4^e très obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe anal effacé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 6-7 mm.

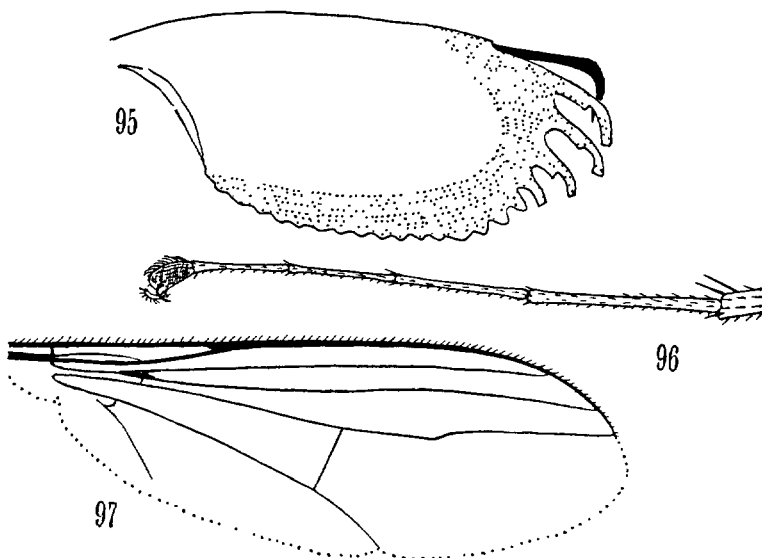


FIG. 95-97. — *Dolichopus nigricornis* MEIG., mâle. — 95. Lam. hyp. ext. — 96. Tarse I. — 97. Aile.

Femelle. Face 1 fois 1/2 aussi large que l'article 3 des antennes, grise. Article 3 des antennes guère plus long que large. Tibia II : régulièrement avec 3 chètes ventraux antérieurs.

Lyonnais, Bretagne, Savoie, Somme, Nord, Pas-de-Calais, Eure. — Angleterre et Europe centrale et septentrionale. — Amérique du Nord.

34. **D. nitidus** (FALL. 1923, nec STANN, nec STAEG). (Fig. 98 et 99).

VERRALL, 1904, pp. 172, 195, 224 ; LUNDBECK, 1912, pp. 65, 68, 117, fig. 31, 32 ; WAHLGREN, 1912, pp. 14, 24 ; BECKER, 1917, I, pp. 150, 172, 179 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 131 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 21, 24, 76. Pl. II, fig. 22.

Syn. *azureus* MACQ. (1824) ; *cæruleicollis* MEIG. (1838) ; *jucundus* HAL. (1833) ; *ornatus* MEIG. (1824).

Mâle. Front vert métallique. Face à satiné blanc mat, teinté de jaune contre les antennes. Palpes jaune brunâtre. Cils postoculaires inférieurs blanc jaunâtre. Antennes plus courtes que la tête, jaunes à part les 4/5

apicaux du 3^e article, les deux premiers articles paraissant noirs au bord dorsal par l'effet de la pilosité noire ; article 3 aussi large que long ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 98) triangulaires, à base apicale, blanc jaunâtre, très largement bordées de noir au bord apical ; celui-ci découpé en dents de scie portant des soies simples très longues. Appendices internes jaunâtres. Hanches I jaunes, II et III noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, à part : I, les derniers articles du tarse graduellement brunis ; II, noires à partir de l'apex du protarse ; III, noires à partir du tiers apical du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 1 postéro-ventral, une soie apico-ventrale,

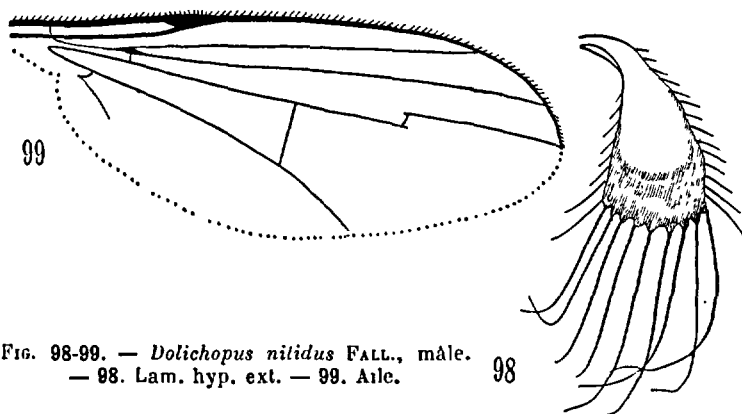


FIG. 98-99. — *Dolichopus nitidus* FALL., mâle.
— 98. Lam. hyp. ext. — 99. Aile.

courte. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4-5 antérieurs, 2 postérieurs, face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical, pas de ciliation ventrale. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse égal à l'article suivant, avec 2 chètes dorsaux et 1 antérieur. Ailes (fig. 99) légèrement enfumées, un stigma costal fusiforme, court. Section apicale de la 4^e, coudée à angle droit, en baïonnette, avec deux nervures appendiculaires, le segment basilaire de peu, mais nettement plus court que l'apical. Lobe anal effacé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils noirs. — Long. : 5,5 mm.

Femelle. Face grise, environ 2 fois aussi large que l'article 3 des antennes.

Haute-Saône, Hautes-Alpes, Seine-et-Oise, Creuse, Pas-de-Calais, Landes, Calvados. — Angleterre et toute l'Europe. — Corse, Japon, Sibérie.

35. *D. notatus* (STAEGER 1842, nec STANN). (Fig. 100 et 101).

BECKER, 1917, I, pp. 150, 177 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 21, 25, 76.

Syn. *notabilis* ZETT. (1843) ; LUNDBECK, 1912, pp. 66, 68, 131, fig. 41 ;

WAHLGREN, 1912, pp. 14, 21 ; BECKER, 1917, I, p. 169 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 130 ; *puncticornis* ZETT. (1843).

Mâle. Front vert métallique. Face nue, étroite, à satiné jaune. Palpes jaunes. Cils postoculaires inférieurs blanc jaunâtre. Antennes plus longues que la tête, noires, à part l'apex ventral de l'article 1 rougeâtre ; 3, 1 fois $1/2$ aussi long que large, en triangle pointu, à sommet légèrement dorsal ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 100) en forme de rectangle arrondi,

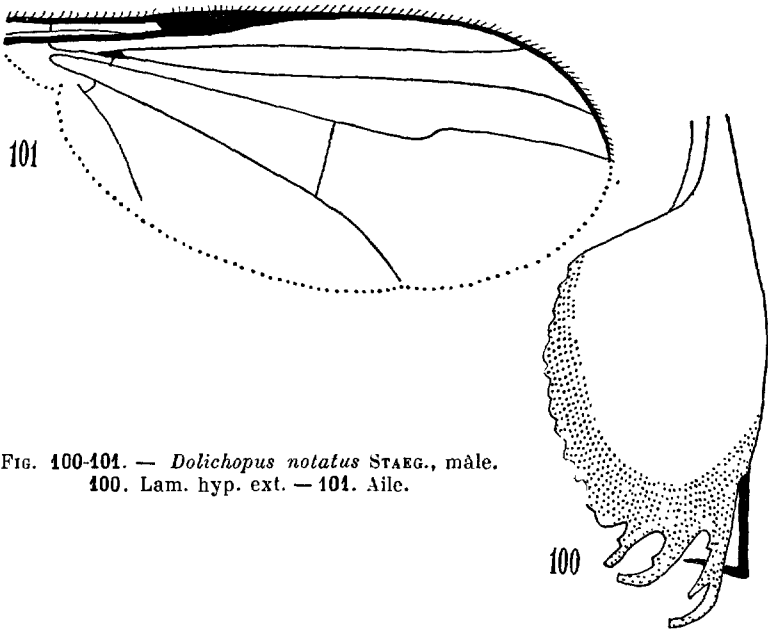


FIG. 100-101. — *Dolichopus notatus* STAEG., mâle.
100. Lam. hyp. ext. — 101. Aile.

rétréci à l'apex, 1 fois $1/2$ aussi long que large, blanc sale, à bordure noire, le bord apical découpé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches I : jaunes, II et III, noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, à part, I : l'extrême apex des articles 1 et 2 du tarse, la moitié apicale de l'article 3 et les deux derniers articles noirs ; II : l'apex du protarse, la moitié apicale de l'article 2 et les autres articles noirs ; III : noires à partir du tiers apical du tibia. Pattes I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 1 postéro-ventral ; une soie apico-ventrale fine, mais très longue. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical ; pas de ciliation ventrale. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse sensiblement égal à l'article suivant, avec 2 chètes dorsaux et 1-2 antérieurs. Ailes (fig. 101) larges,

légèrement teintées de brun. Un stigma costal épais s'étirant vers l'apex. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire plus court que l'apical. Lobe anal peu marqué. Balanciers jaune blanc. Cuillerons jaune blanc à cils noirs. — Long. : 4-4,5 mm.

Femelle. Face gris jaunâtre plus large. Article 3 des antennes pas plus long que large.

Littoral, Nord et Pas-de-Calais. — Angleterre et Europe centrale et septentrionale, Danemark, Schlesvig-Holstein, Finlande, Suède, Russie.

36. *D. nubilus* (MEIG. 1824). (Fig. 102 et 103).

VERRALL, 1904, pp. 173, 195, 225 ; LUNDBECK, 1912, pp. 66, 68, 126, fig. 40 ; WAHLGREN, 1912, pp. 13, 21 ; BECKER, 1917, I, pp. 150, 169, 177 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 131 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 21, 25, 76. Pl. II, fig. 23.

Syn. *actaeus* HAL. (1832) ; *inquinatus* HAL. (1832) ; *pallipes* MACQ. (1828).

Mâle. Front vert métallique. Face nue à satiné blanc argent. Palpes jaunes. Cils postoculaires inférieurs presque blanc de neige. Antennes à peine aussi longues que la tête, noires ; parfois un soupçon de jaune à l'apex

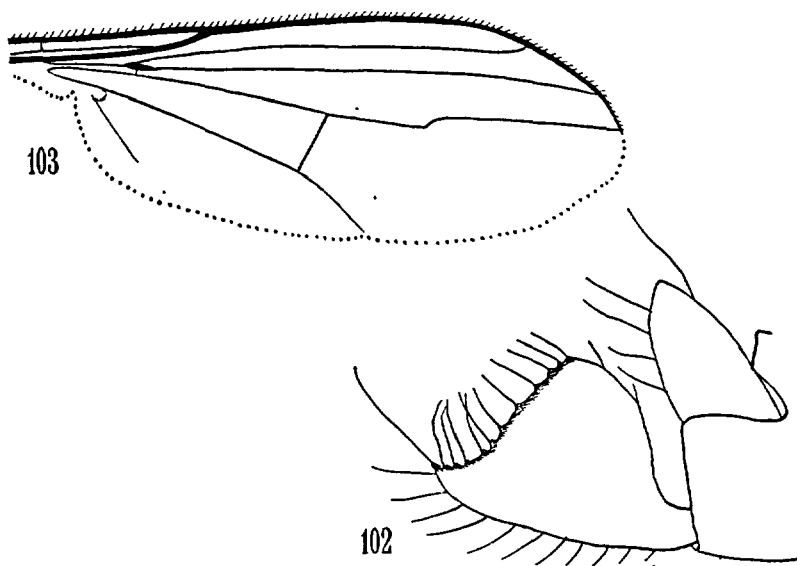


FIG. 102-103. — *Dolichopus nubilus* MEIG., mâle.
— 102. Lam. hyp. ext. — 103. Aile.

ventral de l'article 1 ; article 3 aussi large que long, soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert cuivreux métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 102) de forme générale triangulaire, à base apicale, blanc sale à peine bordée de noir au bord apical ; celui-ci faiblement

denticulé, portant des soies simples, courtes, Appendices internes jaune pâle. Lobes ventraux postérieurs très développés, saillant en forme de lame triangulaire portant 4-5 longues soies folles. Hanches I : jaune pâle, un peu brunies à la base de la face externe, II et III : noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I noires à partir du cinquième apical du protarse, II à partir du quart apical du protarse, III noires à partir du cinquième apical du tibia, de plus avec une tache brun noir à l'apex dorsal du fémur, et une tache noire au tibia, face dorsale, avant l'apex. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 1-2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III, fémur, 1 préapical ; pas de ciliation ventrale. Tibia, face dorsale, avec 4-5 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse égal à l'article suivant avec 2 chètes dorsaux et quelques chètes antérieurs. Ailes (fig. 103) légèrement teintées de brun sur la moitié antérieure. Pas de callosité costale. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe anal réduit. Balanciers jaunes. Cuillerons blanc sale, à cils blancs. — Long. : 4-4,5 mm.

Femelle. Face gris blanchâtre, 1 fois 1/2 aussi large que l'article 3 des antennes ; celui-ci plus court que chez le mâle. Cuillerons à cils noirs.

Hérault, Haute-Saône, Côtes-du-Nord, Calvados, Nord, Pas-de-Calais. — Angleterre et toute l'Europe. — Transcaucasie, Turkestan.

37. *D. parvicaudatus* (ZETT. 1843). (Fig. 104-106).

WAHLGREN, 1912, pp. 16, 24 ; BECKER, 1917, I, pp. 151, 174 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 132 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 22, 78.

Mâle. Front vert métallique. Face presque aussi large qu'un demi-travers d'œil, à satiné jaune fauve. Palpes jaunes à pilosité pâle et chètes noirs. Cils postoculaires inférieurs jaune pâle. Antennes un peu plus courtes que la tête, entièrement jaunes, à part la moitié dorso-apicale de l'article 3 brun noir ; celui-ci légèrement mais nettement plus long que large ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert sombre métallique. Hypopyge (fig. 104) très petit, noir. Lamelles externes (fig. 105) très petites, de forme générale carrée, blanc sale, à large bordure noire, le bord apical divisé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches I : jaunes, II et III : noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes, à part, I : les 4 derniers articles du tarse brunis, II : le tarse noir à part l'extrême racine du protarse, III : noires à partir du milieu du protarse. Patte I : tibia, 2 séries de chètes dorsaux, 2 postéro-ventraux robustes, pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia plutôt blanc que jaune, très grêle ; face dorsale, 4 antérieurs, 1 postérieur ; face ventrale, 1 antérieur. Tarse grêle, protarse un peu plus long que les 2 articles suivants réunis ; vu de dos, montrant aux

bords antérieur et postérieur un embryon de plumosité qui exagère sa largeur. Patte III : fémur, 1 préapical ; pas de ciliation ventrale. Tibia grêle, deux séries de chètes dorsaux, 1 ventral antérieur. Protarse sensiblement égal à l'article suivant, avec 2 chètes dorsaux et 1 antérieur. Ailes (fig. 106) légèrement teintées de jaunâtre. Pas de stigma costal. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire de peu mais nette-

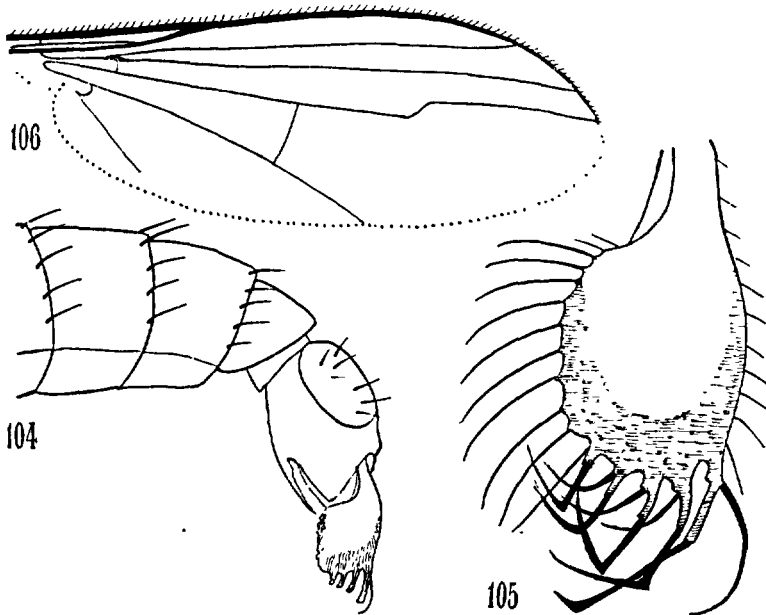


FIG. 104-106. — *Dolichopus parvicaudatus* ZETT., mâle
— 104. Hypopyge. — 105. Lam. hyp. ext. — 106. Aile.

ment plus court que l'apical. Lobe anal assez prononcé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5-5,5 mm.

Femelle. Inconnue.

Environs de Lille, bois de Phalempin. — Europe centrale et septentrionale : Laponie, Suède.

38. *D. pectinitarsis* (STENH. 1851). (Fig. 107-109).

BECKER, 1917, I, pp. 151, 168, 173 ; PARENT, 1927, ASSB, pp. 127, 132 ; RINGDAHL, 1928, *Ent. Tidskrift*, p. 181 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 19, 78.

Mâle. Front vert métallique. Face égale aux $\frac{2}{3}$ d'un travers d'œil, à satiné jaune blanchâtre. Palpes jaunes à pilosité noire. Cils postoculaires inférieurs jaunes. Antennes aussi longues que la tête, jaune rougeâtre, l'article 3 brun noir, jaune seulement sur son tiers basilaire ventral ; ce dernier article pas plus long que large ; soie insérée plutôt après le milieu du

bord dorsal. Corps vert bleu métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 107) relativement courtes, ayant la forme générale d'un rectangle arrondi, 1 fois $1/4$ aussi long que large, jaunes, à bordure noire, large, le bord apical découpé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches I jaunes, II et III noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, à part, I : le tarse noir à partir du quart apical du protarse ; II : le tarse entièrement noir ; III : le tarse noir à partir de l'apex du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia (fig. 108) allongé et grêle.

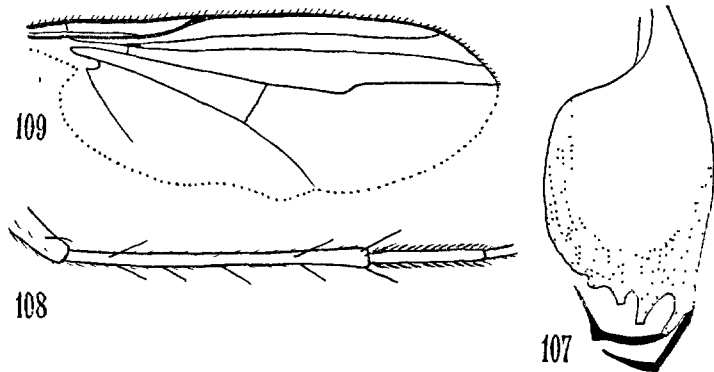


FIG. 107-109. — *Dolichopus pectinitarsis* STENH. mâle.
— 107. Lam. hyp. ext. — 108. Patte II. — 109. Aile.

2 fois $1/2$ aussi long que le protarse, entièrement jaune, sans strie noire ni région blanc nacré à l'apex ; face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme et simple, un peu plus long que les 2 articles suivants réunis, orné aux bords antérieur et postérieur d'une ciliation de poils noirs aplatis, foliacés, cette plumosité égalant au plus en longueur le travers de l'article ; la largeur de l'article, y compris la plumosité, n'atteignant pas le tiers de sa longueur. Patte III, fémur, 1 préapical, pas de ciliation ventrale. Tibia, face dorsale, 6 antérieurs, 5 postérieurs, 1 proprement dorsal ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse égal à l'article suivant, 2 chètes dorsaux. Ailes (fig. 109) teintées de grisâtre. Pas de callosité costale. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Bord postérieur de l'aile sinueux ; lobe anal très développé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4-4,5 mm. Femelle. Inconnue.

Haute-Saône : Monteseaux. — Europe centrale et septentrionale : Prusse, Suède.

39. **D. pennatus** (MEIG. 1824). (Fig. 110-113).

VERRALL, 1904. pp. 172, 196, 223 ; LUNDBECK, 1912, pp. 65, 68, 102 ;

WAHLGREN, 1912, pp. 15, 18 ; BECKER, 1917, I, pp. 152, 168, 178 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 127 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 19, 25, 79, fig. 36.

Syn. *popularis* FALL. (1823) nec WIED., *signatus* STAEG. (1842) ; LOEW (1857) nec MEIG.

Mâle. Front vert métallique. Face à satiné jaune ocre, nue. Palpes jaunes. Cils postoculaires inférieurs jaune paille. Antennes au moins aussi longues que la tête, noires, à part la moitié ventrale de l'article 1 et une petite tache jaune rouge à la base du 2^e, visible surtout à la face interne ; l'article 3,

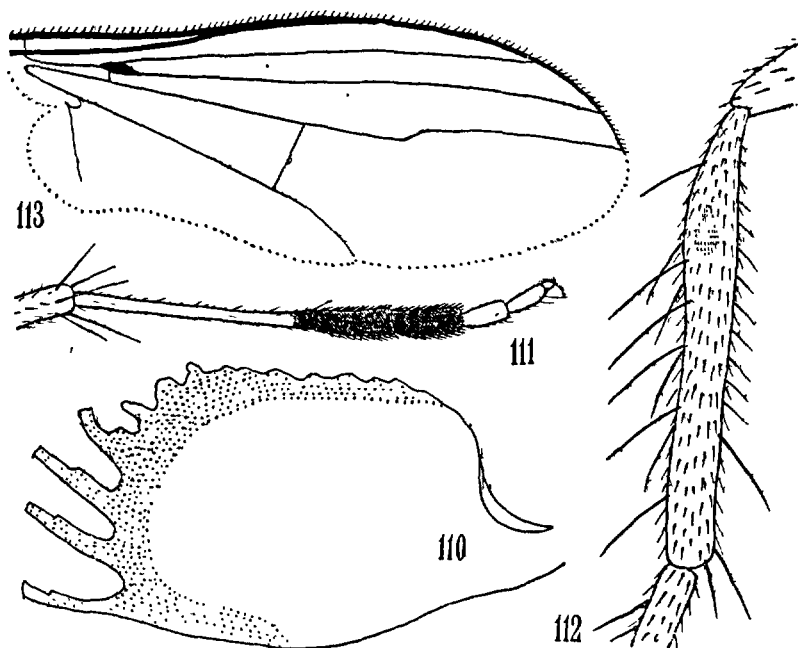


FIG. 110-113. — *Dolichopus pennatus* MEIG., mâle. — 110. Lam. hyp. ext. — 111. Tarse II. — 112. Tibia III. — 113. Aile.

1 fois 1/2 aussi long que large ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 110) de forme générale rectangulaire 1 fois 1/2 aussi longues que larges, blanc sale, à étroite bordure noire, le bord apical divisé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaune rougeâtre. Hanches I jaunes, II et III noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, à part, I : le tarse noir à partir du cinquième apical du protarse, II : les 4 derniers articles du tarse noirs, III : le tarse entièrement noir. Patte I : tibia, face dorsale, 2-3 antérieurs, 2 postérieurs, 2-3 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia face dorsale, 4-5 antérieurs, 2 postérieurs, 2 proprement dorsaux ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse (fig. 111) très grêle, égalant en lon-

gueur les 4 articles suivants réunis, un peu élargi à l'apex, où il est noir. Les 4 derniers articles comprimés latéralement et élargis, les articles 4 et 5, face postérieure, ornés d'une pubescence blanc argent très brillante. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical ; pas de ciliation ventrale. Tibia (fig. 112) grêle à la base, se renflant soudain et restant épais jusqu'à l'apex ; face postérieure, tiers basilaire, une sorte de callosité glabre et brillante ; face dorsale, 6 antérieurs, 5 postérieurs, 1 proprement dorsal ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse égal à l'article suivant, avec 3 chètes dorsaux et quelques antérieurs. Ailes (fig. 113) presque hyalines. Pas de callosité costale. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Bord postérieur de l'aile sinueux. Lobe anal très développé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4,5-6 mm.

Femelle. Face grise, environ 1 fois 1/2 aussi large que l'article 3 des antennes, celui-ci guère plus long que large. Pattes simples.

Toute la France. — Toute l'Europe, de l'Espagne au Nord de la Russie.

40. **D. phaeopus** (WALK. 1851). (Fig. 114 et 115).

BECKER, 1917, I, pp. 152, 164 ; PARENT, 1928, ASSB, p. 31 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 13, 80.

Syn. *montanus* Lw. (1871).

Mâle. Front vert métallique. Face relativement large, à satiné blanc argent. Palpes noirs, à pilosité noire. Cils postoculaires inférieurs jaune blanchâtre. Antennes un peu plus courtes que la tête, noires, l'article 3

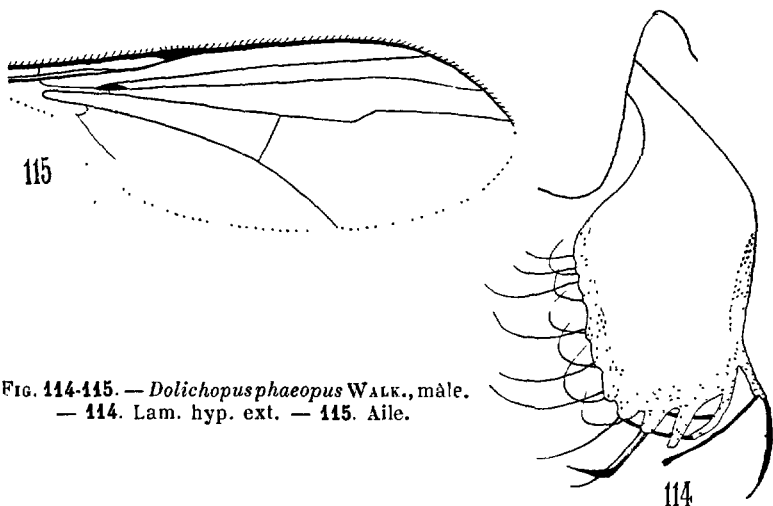


FIG. 114-115. — *Dolichopus phaeopus* WALK., mâle.
— 114. Lam. hyp. ext. — 115. Aile.

aussi large que long ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert bleu métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 114)

ayant la forme générale d'un rectangle un peu rétréci vers l'apex, 1 fois $1/2$ aussi long que large, blanc sale, à bordure brun noir, le bord apical découpé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches noires à vestiture noire. Trochanters brun rouille. Pattes noires à part les extrêmes genoux ; aux pattes I et II, le tibia plutôt brun rouge, jaune à l'extrême apex et aux pattes II, l'extrême racine du protarse jaune. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Protarse avec un long chétule à la semelle. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 1 proprement dorsal, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme, mais avec un long chétule à la base ventrale. Patte III : fémur, 1 préapical ; pas de ciliation ventrale. Tibia, robuste, légèrement et progressivement renflé vers l'apex ; face dorsale, 5 antérieurs, 5 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse égal à l'article suivant, avec 2-3 chètes dorsaux et 2 antérieurs. Ailes (fig. 115) teintées de brun. Un stigma costal ponctiforme. Section apicale de la 4^e obtusément coudé, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe anal effacé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4-4,5 mm.

Femelle. Face plus large, à satiné blanc. Tibias I et II plus franchement noirs que chez le mâle.

Cotentin. Ardèche. — Angleterre et Europe centrale.

41. *D. picipes* (MEIG. 1824). (Fig. 116 et 117).

VERRALL, 1904, pp. 171, 194, 197 ; LUNDBECK, 1912, pp. 64, 67, 82 ; WAHLGREN, 1912, pp. 11, 20 ; BECKER, 1917, I, pp. 152, 165, 175 ; PARENT, 1928, ASSB, p. 34 ; STACKELBERG, d. Fl. 29, pp. 16, 17, 81, fig. 37, Pl. II, fig. 25.

Syn. *cyaneus* MEIG. (1824) ; *fastuosus* HAL. (1831) ; *plebeius* ZETT. (1838), nec MEIG.

Mâle. Front vert métallique. Face étroite à satiné blanc grisâtre nuancé de jaune contre les antennes. Palpes noirs. Cils postoculaires uniformément noirs. Antennes un peu plus courtes que la tête, noires, l'article 3 à peine plus long que large ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert sombre métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 116) ayant la forme générale d'un rectangle 1 fois $1/4$ aussi long que large, blanc sale, un peu jaunâtre, à bordure noire, le bord apical découpé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Hanches noires, à vestiture noire. Trochanters brun noir. Pattes noires, à part l'extrême apex des genoux ; aux pattes I et II, l'extrême apex du tibia, après la couronne de chètes apicaux et le protarse jaune pâle, I sur le cinquième basilaire, II sur sa moitié basilaire. Patte I : tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 4 postérieurs, 3-4 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 2 postérieurs, 2 proprement

dorsaux ; face ventrale, 1 antérieur. Tarse grêle, protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical ; pas de ciliation ventrale. Tibia, face dorsale, 6-7 antérieurs, 6-7 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse égal à l'article suivant avec 3 chètes dorsaux, et quelques antérieurs. Ailes (fig. 117) un peu enfumées, plus intensément au bord antérieur. Costa épaisse, convexe. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Bord postérieur

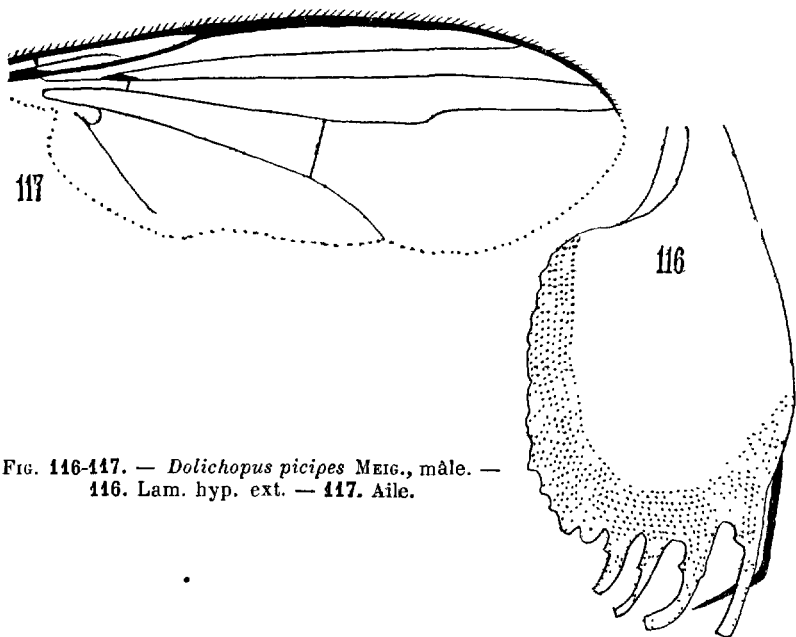


FIG. 116-117. — *Dolichopus picipes* MEIG., mâle. — 116. Lam. hyp. ext. — 117. Aile.

de l'aile sinueux, le lobe anal fortement accusé. Balanciers jaunes. Cuillers jaunes à cils noirs. — Long. : 6 mm.

Femelle. Face grise, environ 2 fois aussi large que l'article 3 des antennes. Costa normale.

Seine-et-Oise, Haute-Saône, Nord, Basses-Pyrénées, Cotentin. — Angleterre et toute l'Europe.

42. *D. planitarsis* (FALL. 1823). (Fig. 118-121).

VERRALL, 1904, pp. 174, 195, 197 ; LUNDBECK, 1912, pp. 64, 67, 76 ; WAHLGREN, 1912, pp. 11, 17 ; BECKER, 1917, I, pp. 153, 163, 176 ; PARENT, 1925, *Diptera*, II, f. 1, p. 57 ; *id.*, 1928, ASSB, p. 32 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 15, 18, 81.

Mâle. Front vert métallique. Face à satiné blanc. Palpes noirs. Antennes (fig. 118) plus longues que la tête, noires, l'article 3 presque 2 fois aussi long que large, à apex dorsal ; soie insérée au tiers apical du bord dorsal.

Cils postoculaires uniformément noirs. Corps vert sombre métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 119) ayant la forme générale d'un rectangle fortement rétréci à l'apex, blanc sale, à bordure noire, le bord apical découpé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaune rouille. Hanches noires, toutes à vestiture noire. Trochanters sombres. Pattes I : fémur noir, à part l'apex, tibia jaune, tarse jaune à part les 2 derniers articles rembrunis, le dernier

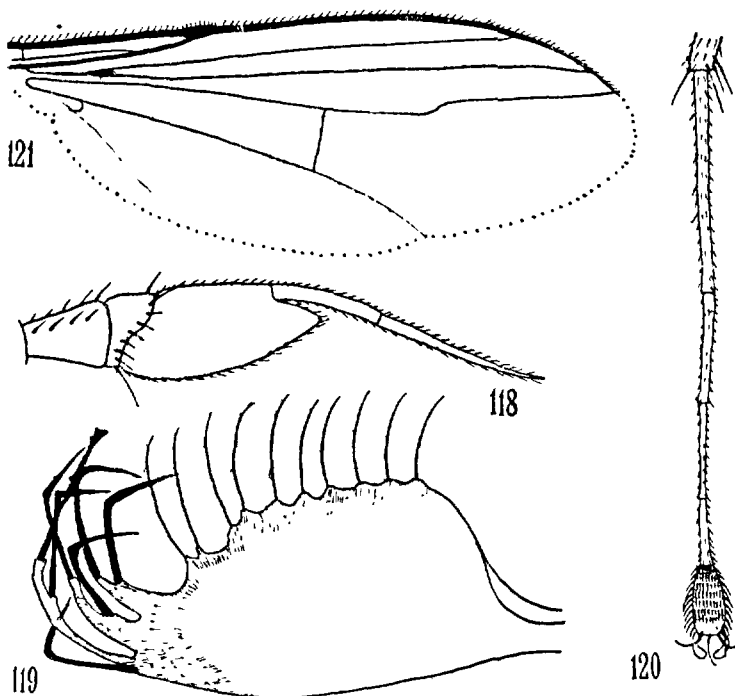


FIG. 118-121. — *Dolichopus planitarsis* FALL., mâle. — 118. Antenne.
— 119. Lam. hyp. ext. — 120. Tarse II. — 121. Aile.

presque noir ; II : fémur noir sur les 2/3 basilaires, jaune au-delà ; tibia jaune ; tarse jaune, à part l'article 5 noir, blanc à l'apex ; III entièrement noires. Patte I : tibia grêle, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2-3 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs, 1 postérieur. Tarse (fig. 120) grêle, protarse inerme, article 4 un peu aplati dorsalement et légèrement élargi, 5 aplati dorsalement et élargi, de forme ovale, avec une pennation courte, noire, aux côtés antérieur et postérieur. Pulvilli blancs, très développés. Pattes III : fémur, 1 préapical, pas de ciliation ventrale, mais une pilosité blanche, fine, égalant presque le

travers. Tibia, face dorsale, 8 antérieurs, 7 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse un peu plus long que l'article suivant, avec 3-4 chètes dorsaux et 2-3 antérieurs. Ailes (fig. 121) brunies à l'avant. Un stigma costal ponctiforme. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire plus court que l'apical. Lobe anal effacé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4,5-5 mm.

Femelle. Face plus large à satiné blanc grisâtre. Soie antennaire insérée au tiers apical de l'article 3, celui-ci pas plus long que large.

Pas-de-Calais, Haute-Loire. — Angleterre et Europe centrale et septentrionale.

43. **D. plumipes** (SCOP. 1763). (Fig. 3, 7, 16, 17, 24, 122, 123).

VERRALL, 1904, pp. 172, 196, 223 ; LUNDBECK, 1912, pp. 64, 69, 99 ; WAHLGREN, 1912, pp. 16, 18 ; PARENT, 1914, *F. des J. nat.*, p. 156 ; BECKER, 1917, I, pp. 153, 167, 179 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 127 ; *id.* 1928 ; *Trabaj. Mus. Cienc. nat. Barcelona*, XI, n° 3, p. 28 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 19, 25, 82, fig. 38, 39. Pl. III, fig. 38.

Syn. *pennitarsis* FALL. (1823).

Mâle. Front vert métallique. Face à satiné jaune ocre. Cils postoculaires inférieurs jaune d'or. Antennes un peu plus longues que la tête, jaune rougeâtre, à part la moitié apico-dorsale de l'article 3 noire ; celui-ci plus long que large ; soie insérée après le milieu, presque au tiers apical du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles

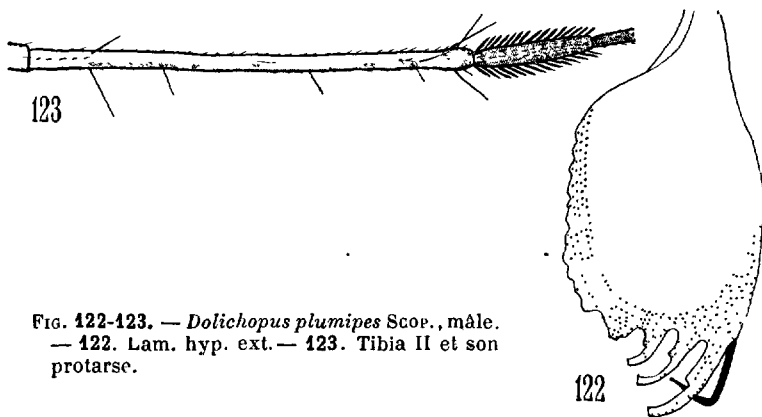


FIG. 122-123. — *Dolichopus plumipes* Scop., mâle.
— 122. Lam. hyp. ext. — 123. Tibia II et son
protarse.

externes (fig. 122) de forme générale rectangulaire, 1 fois 1/4 aussi longues que larges, blanc sale, à bordure noire, le bord apical divisé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches I jaunes ; II et III noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I noires à partir du cinquième apical du protarse,

II à partir de l'apex du tibia, III, à partir du huitième apical du tibia. Patte I : tibia, face dorsale, 2-3 antérieurs, 2 postérieurs, 2-3 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia (fig. 123) long et très grêle, aplati dorso-ventralement, en lame de couteau sur le côté ; face dorsale, présentant, une étroite fascie noire, courant depuis le huitième basilaire jusqu'au huitième apical. A ce dernier niveau, le tibia se renfle graduellement et devient blanc nacré ; l'extrême apex est noir, plus largement à la face ventrale ; 3 chètes antérieurs, 1 dorso-postérieur près de la racine, et, avant la couronne de chètes préapicaux, un groupe de 3 chétules au même niveau : 1 dorsal, 1 antérieur, 1 ventral. Protarse inerme, aplati dorso-ventralement mais à peine élargi, sa largeur paraissant 3 fois plus grande par l'effet d'une rangée antérieure et d'une rangée postérieure de soies noires, aplaties foliacées. Patte III : fémur, 1 préapical ; pas de ciliation ventrale. Tibia, face dorsale, 5-6 antérieurs, 5-6 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse égal à l'article suivant, avec 2 chètes dorsaux et 1 antérieur. Ailes légèrement teintées de jaune. Pas de callosité costale. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Bord postérieur de l'aile sinueux. Lobe anal très marqué. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4-5 mm.

Femelle. Face grise, environ 1 fois $1/2$ aussi large que l'article 3 des antennes, celui-ci pas plus long que large. Tibia II de force normale, sans fascie noire ; face dorsale avec 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale avec 1 antérieur.

Toute la France. — Toute l'Europe. — Sibérie, Mongolie, Chine, Kamtschatka, Saint-Pierre et Miquelon, Amérique du Nord.

44. *D. popularis* (WIED. 1817). (Fig. 124 et 125).

VERRALL, 1904, pp. 172, 195, 224 ; LUNDBECK, 1912, pp. 65, 68, 204 ; WAHLGREN, 1912, pp. 16, 19 ; BECKER, 1917, I, pp. 153, 168, 178 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 127 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 19, 24, 83, fig. 41, Pl. II, fig. 27.

Mâle. Front vert métallique. Face à satiné jaune ocre. Palpes jaunes. Cils postoculaires inférieurs jaune paille. Antennes plus courtes que la tête, jaune rougeâtre, noires sur la moitié dorso-apicale de l'article 3 ; celui-ci presque aussi large que long ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 124) ayant la forme générale d'un rectangle 1 fois $1/4$ aussi long que large, blanc sale, à étroite bordure noire, le bord apical découpé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes blanc jaune. Hanches I jaunes ; II et III noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes à part, I : les 3 derniers articles du tarse noirs, II les articles du tarse 3 et 4 noirs, 5 blanc ; III : noires à partir de l'extrême apex du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, 2-3 antérieurs,

1-2 postérieurs, 2-3 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Tibia très grêle. Tarse (fig. 125) : les deux premiers articles très grêles, protarse inerme, les articles 3 et 4 aplatis latéralement et fortement élargis dorsalement, avec une crête dorsale de poils aplatis foliacés, noirs, qui doublent la largeur des articles ; l'article 5 aplati latéralement mais moins élargi que les précédents, noir sur le quart basilaire, blanc au delà, à pelotes blanc argent. Patte III : fémur, 3 préapicaux ; pas de ciliation ventrale. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 5 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Ailes teintées

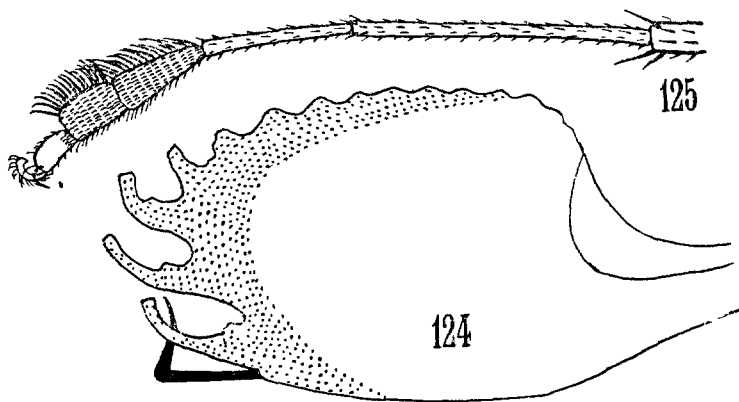


FIG. 124-125. — *Dolichopus popularis* WIED., mâle.
— 124. Lam. hyp. ext. — 125. tarse II.

de jaune. Pas de stigma costal. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Bord postérieur de l'aile sinueux, lobe anal très développé. Balanciers jaunes. Cuillérons jaunes à cils noirs. — Long. : 4,5-5,5 mm.

Femelle. Face grise 1 fois 1/2 aussi large que l'article 3 des antennes. Tarses simples.

Seine-et-Oise, Nord, Pas-de-Calais, Mayenne, Cotentin. — Angleterre, Belgique, Suisse, Schlesvig-Holstein, Russie, Laponie.

45. **D. pseudocilifemoratus** (STACK.). (Fig. 126-128).

STACKELBERG, d. Fl. 29, pp. 20, 24, 84, fig. 42.

Syn. *cilifemoratus* ZETT. (1843) nec MACQ., nec STANN, nec STAEG ; LUND-BECK, 1912, pp. 65, 68, 113 ; BECKER, 1917, I, pp. 130, 171 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 128 ; *macquarti* PAR., 1926, ASSB, 46, pp. 207-208, nec STAEGER ; *nitidus* STANN (1831) nec FALL.

Mâle. Front vert métallique. Face assez étroite à satiné blanc jaunâtre. Palpes jaunes. Cils postoculaires inférieurs blanc jaunâtre. Antennes aussi

longues que la tête, jaune rougeâtre, à part l'article 3 bruni et, au bord dorsal des articles 1 et 2, une ligne noire due à la pilosité ; article 3, un peu plus long que large ; soie insérée un peu avant le milieu du bord dorsal. Corps vert bleu métallique. Hypopyge plutôt réduit, noir. Lamelles externes (fig. 126) de forme générale rectangulaire, 1 fois $1/2$ aussi longues que larges, à étroite bordure noire, le bord apical divisé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches I jaune pâle, à pilosité pâle, II et III noires. Trochanters jaunes. Pattes jaune pâle,

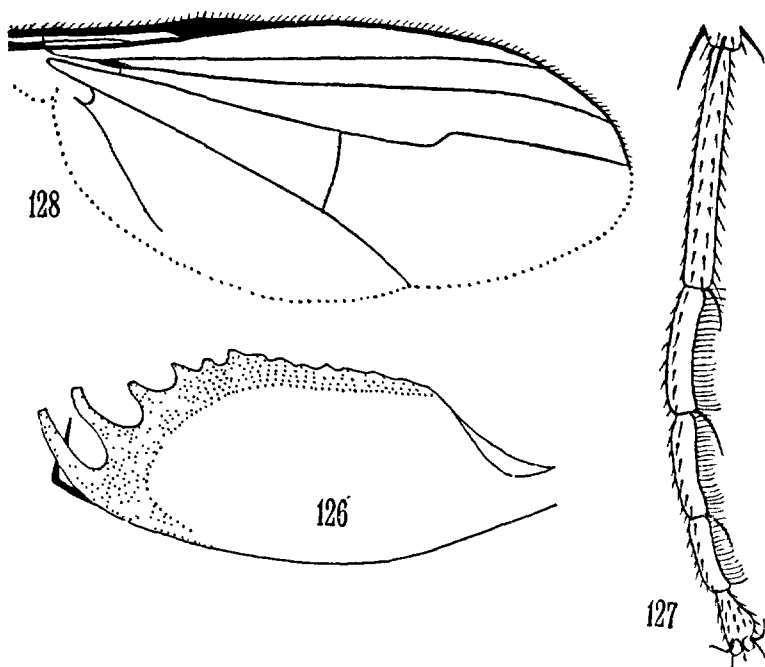


FIG. 126-128. — *Dolichopus pseudocilifemoratus* STACK., mâle.
— 126. Lam. hyp. ext. — 127. Tarse I. — 128. Aile.

I et II noires à partir de l'apex du protarse, III à partir du cinquième apical du tibia. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 1-2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Tarse (fig. 127) : les articles 2, 3 et 4 fortement arqués, convexes à la face antérieure ; la face postérieure concave, glabre, polie et brillante portant sur la ligne antéro-ventrale, une herse de soies noires érigées arquées, aussi longues que le travers. Sur la même ligne un chète robuste, arqué, à l'apex des articles 1, 2 et 3. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse avec un chète dorsal. Patte III : fémur, 1 préapical ; face ventrale, moitié apicale, une frange de soies jaunes, presque 2 fois aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs,

5 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse avec 2 chètes dorsaux et quelques antérieurs. Ailes (fig. 128) légèrement teintées de jaunâtre. Une callosité costale fusiforme, robuste. Section apicale de la 4^e coudée à angle presque droit, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe anal peu saillant. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5-5,5 mm.

Femelle. Face plus large, grise. Article 3 des antennes pas plus long que large. Tarse I, simple, tibia III, entièrement jaune.

Pas-de-Calais, Nord, Côte-d'Or, Ardennes. — Italie du Nord, Belgique, Danemark, Finlande, Suède, Russie, Caucase. — A l'état sporadique, mais abondant dans ses localités.

46. **D. pyrenaicus** (PAR. 1920). (Fig 129-131).

PARENT, 1920 ; *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, n° 3, p. 220 ; *id.*, 1927, ASSB, p. 133 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 23, 86.

Mâle. Front vert métallique. Face large comme les 2/3 d'un travers d'œil, à satiné jaune brunâtre. Palpes jaune brun. Cils postoculaires inférieurs

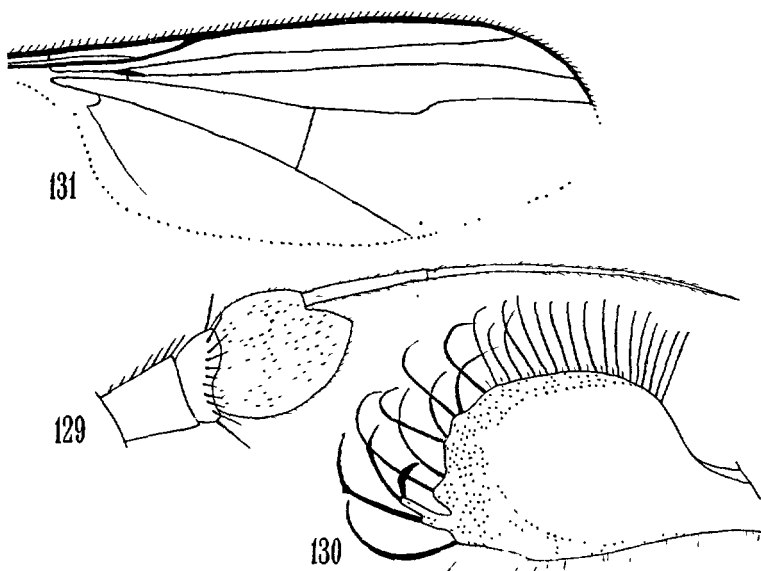


FIG. 129-131. — *Dolichopus pyrenaicus* PAR., mâle.
— 129. Antenne. — 130. Lam. hyp. ext. — 131. Aile.

jaune paille. Antennes (fig. 129) un peu plus courtes que la tête, noires, à part la moitié ventrale du 1^{er} article et un point à la face ventrale de l'article 2, jaunes ; l'article 3 à peine plus long que large ; soie insérée nettement après le milieu du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge épais et relativement court, noir. Lamelles externes (fig. 130) ayant la forme géné-

rale d'un rectangle court, 1 fois $1/4$ aussi long que large, jaune blanchâtre, à bordure noire relativement large ; le bord apical présentant une seule dent rectangulaire au coin apical interne, munie de soies falciformes, au delà à dents triangulaires portant des soies simples. Appendices internes jaunes. Hanches I jaunes, II et III noires ; toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I, noires à partir du tiers apical du protarse ; II, le tarse entièrement noir profond ; III, noires à partir du cinquième apical du tibia. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2-3 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia plutôt grêle presque aussi long que le tarse ; face dorsale, 5 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical, tibia : 2 séries de chètes dorsaux ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse à peine plus long que l'article suivant. avec 2 chètes dorsaux, et 1 antérieur. Ailes (fig. 131) légèrement teintées de brunâtre. Pas de stigma costal. Section apicale de la 5^e très obtusément coudée, le segment basilaire de peu, mais nettement plus court que l'apical. Lobe anal réduit. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4,5 mm.

Femelle inconnue.

Pyrénées-Orientales : Étang de Vive.

47. **D. rupestris** (HAL. 1833). (Fig. 132 et 133).

VERRALL, 1904, pp. 173, 196, 228 ; LUNDBECK, 1912, pp. 66, 69, 149 ; WAHLGREN, 1912, pp. 17, 21 ; BECKER, 1917, I, pp. 155, 169, 176 ; PARENT, 1928, ASSB, p. 35 ; STACKELBERG, 1928, *Zool. Anzeiger*, 79, p. 267, *id.*, d. F. 29, pp. 17, 18, 90.

Syn. *festinans* ZETT. (1843) ; *fuscimanus* ZETT. (1843) ; *ochripes* ZETT. (1842).

Mâle. Front vert métallique, mat par l'effet d'un poudré brun jaunâtre. Face relativement large, à satiné brun jaune. Palpes noirâtres. Cils postoculaires uniformément noirs. Antennes aussi longues que la tête, noires, l'article 3, 1 fois $1/4$ aussi long que large ; soie insérée avant le milieu du bord dorsal. Corps bronzé cuivreux. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 132) de forme générale rectangulaire, 1 fois $1/2$ aussi longues que larges, brunâtres, à bordure noire assez large, le bord apical divisé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaune brunâtre. Hanches noires à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaune rouille, à part I : les 2/5^{es} apicaux du protarse et les autres articles noirs, de plus le fémur brun noirâtre dans sa moitié basilaire, surtout à la face dorsale ; II : les 3/5^{es} apicaux du protarse et le reste du tarse noirs, le fémur légèrement bruni à la base ; III : noires à partir du cinquième apical du tibia ; de plus une tache noire à la face dorsale du fémur, sur le cinquième apical. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur,

1 préapical. Tibia, face dorsale, 4-6 antérieurs, 2 postérieurs; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical; pas de ciliation ventrale. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 5 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex; face ventrale, 1 antérieur. Protarse sensiblement égal à l'article suivant, avec 3 chètes ventraux et quelques antérieurs. Ailes (fig. 133) teintées de jaune rouille. Un stigma costal ponctiforme. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire de peu, mais net-

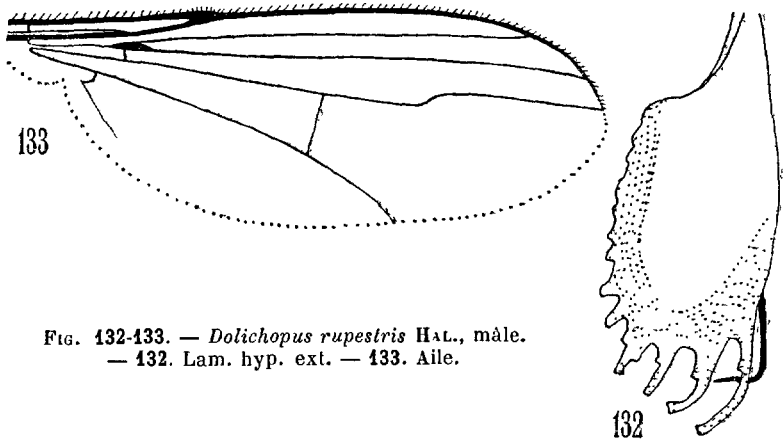


FIG. 132-133. — *Dolichopus rupestris* HAL., mâle.
— 132. Lam. hyp. ext. — 133. Aile.

tement plus court que l'apical. Lobe anal effacé. Balanciers jaunes. Cuillérons jaunes à cils noirs. — Long. : 4 mm.

Femelle. Face grise, 1 fois $1/2$ aussi large que l'article 3 des antennes. En règle générale, les pattes ont une couleur plus claire.

Seine-et-Oise. — Angleterre et Europe centrale et septentrionale.

48. **D. sabinus** (HAL. 1838). (Fig. 134 et 135).

VERRALL, 1904, pp. 173, 196, 225; LUNDBECK, 1912, pp. 66, 69, 137; WAHLGREN, 1912, pp. 16, 23; BECKER, 1917, I, pp. 145, 172, 179; PARENT, 1927, ASSB, p. 131; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 24, 25, 91.

Syn. *pictus* STAEG. (1842).

Mâle. Front vert métallique, Face à satiné blanc. Palpes jaunes. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes plus courtes que la tête, noires, à part la moitié ventrale des articles 1 et 2, et une tache jaune à l'angle basilaire ventral de l'article 3; celui-ci légèrement plus large que long; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert sombre métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 134) ayant la forme générale d'un rectangle arrondi au bord externe, 1 fois $1/4$ aussi long que large, blanc sale, bordé de noir; le bord apical divisé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes blanc jaune. Hanches I : jaunes, à part une petite tache noire à la base, II et III : noires, sur les $2/3$

basilaires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I : noires à partir du tiers apical du protarse, II : à partir du quart apical du protarse, III : à partir du milieu du protarse ; de plus, une tache noire à l'apex dorsal du tibia. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 1-2 postéro-ventraux ; une soie apico-ventrale fine et longue. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3-4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur,

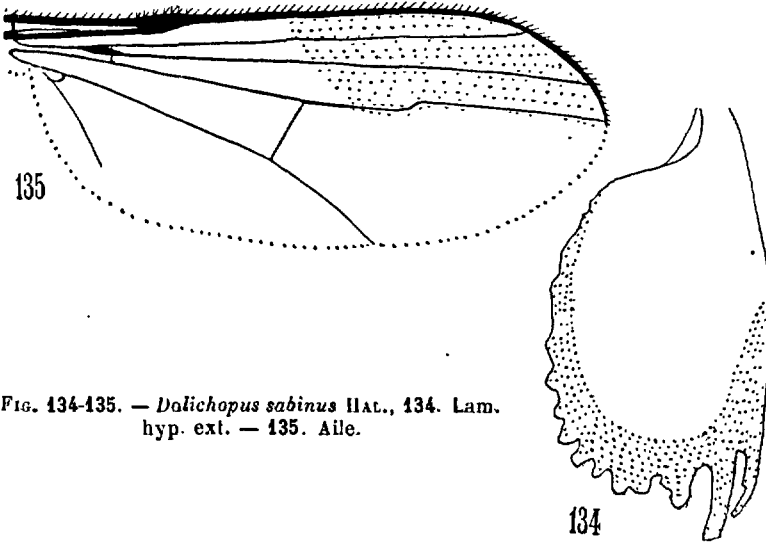


FIG. 134-135. — *Dolichopus sabinus* HAT., 134. Lam. hyp. ext. — 135. Aile.

1 préapical ; pas de ciliation ventrale. Tibia légèrement, mais visiblement épaissi d'une façon égale sur toute sa longueur ; face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse avec 2 chètes dorsaux et 1 antérieur. Ailes (fig. 135) avec une tache brune sur la moitié antérieure, moitié apicale. Une callosité costale courte mais bien nette. Section apicale de la 4^e très obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe anal peu marqué. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3,5-4 mm.

Femelle. Face 1 fois 1/2 aussi large que l'article 3 des antennes.

Hérault, Bretagne, Cotentin, Calvados, Pas-de-Calais. Landes. — Angleterre et Europe centrale et septentrionale.

49. D. Sicardi (PAR. 1920). (Fig. 136).

PARENT, 1920 ; *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, n° 2, p. 138 ; *id.*, 1928, ASSB, p. 34 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 15, 94.

Mâle. Front noir brun terne. Face large comme les 2/3 d'un travers d'œil, à satiné brillant, roux ardent. Palpes noirs à pilosité noire. Cils postoculaires uniformément noirs. Antennes un peu plus courtes que la tête, noires ;

l'article 3 un peu plus long que large, à apex dorsal ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert noir. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes en forme de jambonnette, jaune brun noirâtre, avec une bordure noire, large, mal délimitée ; bord apical divisé en dents rectangulaires portant les soies falciformes ordinaires. Appendices internes brun noir. Hanches noires, à vestiture noire. Trochanters noirs. Pattes I : noires, à part le tiers apical du fémur jaune rouge, l'extrême base et l'extrême apex du protarse, les articles 2 et 3, à part leur extrême apex, jaune blanc. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Tarse (fig. 136) : les articles 4 et 5 aplatis latéralement, élargis du côté dorsal,

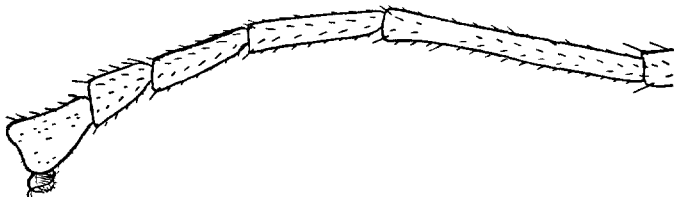


FIG. 136. — *Dolichopus Sicardi* PAR., mâle. Tarse I.

tous deux de forme triangulaire. Patte II : fémur jaune rouge à part une large fascie ventrale noire occupant les 2/3 basilaires, le reste noir. Fémur, 1 préapical. Tibia grêle ; face dorsale, 3 antérieurs, 2 proprement dorsaux, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 chète antérieur. Protarse avec un chète dorsal. Patte III : noir profond, à part les 2/5 apicaux du fémur jaune rouge. Fémur, 1 préapical. Tibia plutôt épais ; 2 séries de chètes dorsaux ; face ventrale, 1 antérieur ; face postérieure, moitié basilaire, une région glabre. Protarse long, égal aux 3/5 du tibia, légèrement plus long que l'article suivant, avec 3 chètes dorsaux. Ailes légèrement enfumées. Pas de stigma costal. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire plus court que l'apical. Lobe anal effacé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5,5 mm.

Femelle inconnue.

Connu seulement des Pyrénées-Orientales : Odeillo.

50. **D. signatus** (MEIG. 1824). (Fig. 137-140).

VERRALL, 1904, pp. 172, 196, 224 ; BECKER, 1917, I, pp. 155, 168, 177 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 128 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 19, 24, 95.

Syn. *argentif* Lw. (1859).

Mâle. Front vert métallique. Face très étroite, à satiné jaune paille. Palpes jaunes. Cils postoculaires inférieurs jaune pale. Antennes (fig. 137) un peu plus longues que la tête, l'article 1 jaune, à part le bord dorsal noir, 2, noir, à part le bord ventral jaune ; 3, entièrement noir, 1 fois 1/2 aussi long que large ; soie insérée au tiers apical du bord dorsal. Corps vert métal-

lique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 138) de forme générale rectangulaire, 1 fois $1/4$ aussi longues que larges, blanc sale, à bordure noire, large, le bord apical divisé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches I : jaunes, II et III : noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I et II : brunies à partir de l'apex du protarse, III : noires à partir du cinquième apical du tibia. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2-3 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia plutôt grêle ; face dorsale, 2-3 antérieurs, 2 plutôt dorsaux,

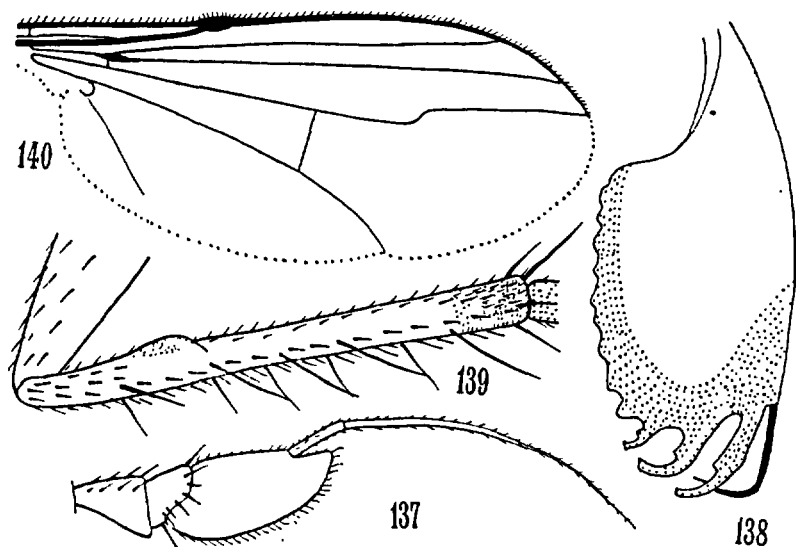


FIG. 137-140. — *Dolichopus signatus* MEIG., mâle. — 137. Antenne.
138. Lam. hyp. ext. — 139. Tibia III. — 140. Aile.

2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme, les articles 4 et 5 un peu aplatis latéralement, à satiné blanc de neige sur la face antéro-ventrale. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia (fig. 139), face postérieure, au quart basilaire, une callosité brune, saillante ; face dorsale, 4-5 antérieurs, 4-5 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse légèrement plus court que l'article suivant, avec 3 chètes dorsaux et 2-3 antérieurs. Ailes (fig. 140) teintées de jaune, plus intensément au bord antérieur. Une callosité costale ponctiforme. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire plus court que l'apical. Lobe anal assez développé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5-5, 5 mm.

Femelle. Face grise, plus large que l'article 3 des antennes. Celui-ci guère plus long que large ; soie insérée après le milieu.

Ile-et-Vilaine, Hautes-Alpes, Creuse, Seine-et-Oise, Nord, Hyères, Somme, Hautes-Pyrénées. — Angleterre et toute l'Europe.

51. *D. signifer* (HAL. 1838). (Fig. 141-143).

VERRALL, 1904, pp. 173, 195, 224 ; WAHLGREN, 1912, pp. 14, 23 ; BECKER, 1917, I, pp. 155, 171, 177 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 129 ; ID., *Trab. Mus. Cienc. nat. Barcelona*, XI, 1928, n° 3, p. 29 ; STACKELBERG, d. F., 29, pp. 20, 24, 95.

Syn. *pictipennis* WAHLB. (1850) ; *punctum* WALK. (1851) nec MEIG.

Mâle. Front vert métallique. Face à satiné blanc argent. Cils postocu-

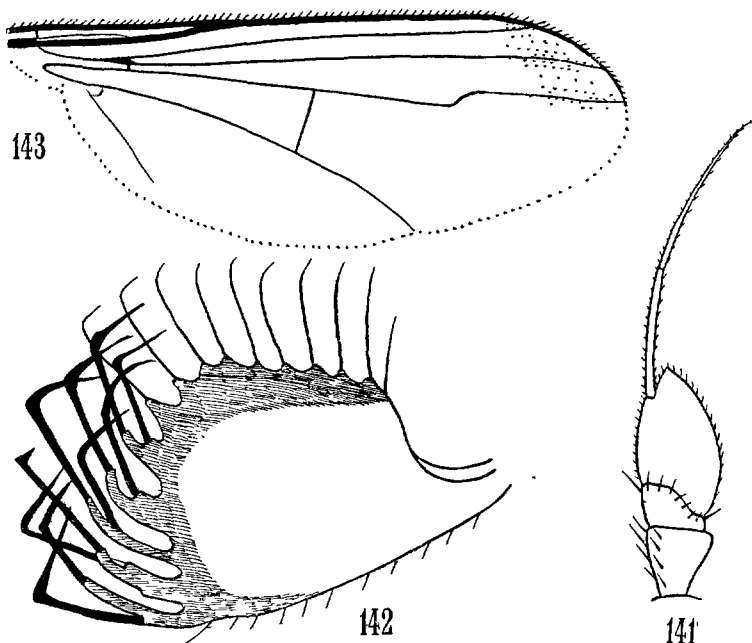


FIG. 141-143. — *Dolichopus signifer* HAL., mâle. — 141. Antenne. — 142. Lam. hyp. ext. — 143. Aile.

lares inférieurs blanc argent. Antennes (fig. 141) aussi longues que la tête, noires, à part l'angle apico-ventral de l'article 1 jaune ; l'article 3 plus long que large ; soie insérée peu, mais nettement, après le milieu du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 142) sensiblement de forme carrée, plus larges à l'apex, blanc sale, à bordure noire ; le bord apical divisé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes blanc sale. Hanches noires, I : à pilosité blanche à la face antérieure. Pattes jaune brun à part, I : les 3/4 basilaires du fémur, le quart apical du protarse et le reste du tarse noirs ; II : une fascie brun noir faces dorsale et ventrale du fémur sur la moitié basilaire, le quart apical du protarse et le reste du tarse noirs ; III : une fascie noire, face dorsale, moitié basilaire, du fémur, une tache noire à l'apex dorsal du

fémur, les 2/5^{es} apicaux du tibia et le tarse entier noirs. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; une soie apico-ventrale longue et fine. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4-5 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical ; face ventrale, une frange de soies noires aussi longues que le travers. Tibia graduellement épaissi vers l'apex ; face dorsale, 5 antérieurs, 4-5 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse un peu plus court que l'article suivant, avec seulement 1 chète dorsal. Ailes (fig. 143) hyalines ; à l'apex antérieur, une brunissure intéressant les nervures 2, 3 et 4. Stigma costal long et faible. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire presque aussi long que l'apical. Lobe anal réduit. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4-6 mm.

Femelle. Face gris argent. plus large que l'article 3 des antennes. Comme chez le mâle la coloration des pattes peut être plus pâle que chez l'exemplaire décrit ci-dessus ; de même la brunissure à l'apex de l'aile est plus ou moins affirmée.

Nord, Lyonnais, Pyrénées-Orientales, Hérault, Var, Calvados. — Toute l'Europe. — Maroc. — Turkestan.

52. *D. simplex* (MEIG. 1824). (Fig. 144 et 145).

VERRALL, 1904, pp. 173, 196, 228 ; LUNDBECK, 1912, pp. 66, 69, 141,

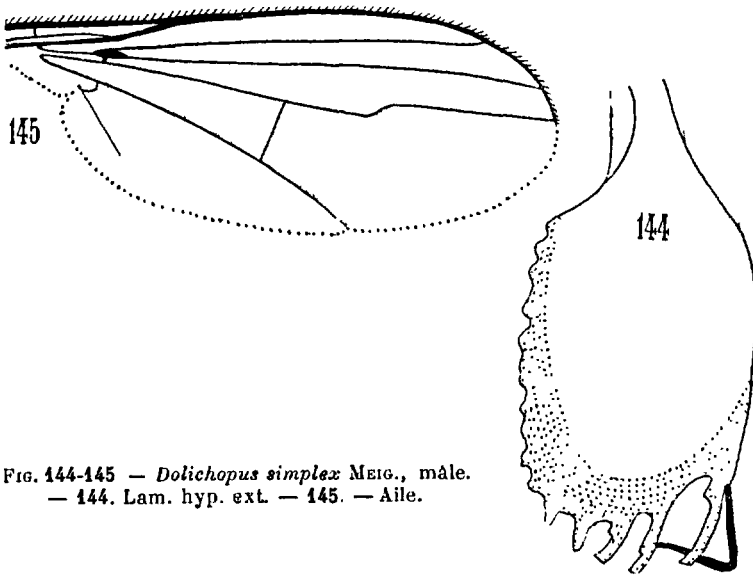


FIG. 144-145 — *Dolichopus simplex* MEIG., mâle.
— 144. Lam. hyp. ext. — 145. — Aile.

fig. 43, 44 ; WAHLGREN, 1912, pp. 14, 23 ; BECKER, 1917, I, pp. 155, 174, 178 ; PARENT, 1925, *Diptera*, t. 2, f. 1, p. 56 ; ID., 1927, ASSB, p. 133 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 23, 25, 96. Pl. IV, fig. 43.

Syn. *thalassinus* HAL. (1831) nec MIK (1880) *vicinus* MACQ. (1834).

Mâle. Front vert métallique. Face à satiné jaune pâle, mais franc. Palpes jaunes. Cils postoculaires inférieurs jaune pâle. Antennes presque aussi longues que la tête, les articles 1 et 2 jaune rougeâtre, 2 parfois presque noir, 3 entièrement noir, plus large que long ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 144) de forme générale rectangulaire, 1 fois $1/2$ aussi longues que larges, blanc sale, à étroite bordure noire, le bord apical découpé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches I : jaunes, II et III : noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes. I : noires à partir du quart apical du protarse, II : à tarse entièrement noir, III : noires à partir du huitième apical du tibia (au moins postérieurement). Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, grêle, plus long que le fémur ; face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical ; pas de ciliation ventrale. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse avec 2 chètes dorsaux et 1 antérieur. Ailes (fig. 145) légèrement teintées de brun. Pas de callosité costale. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe anal peu prononcé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4-4,5 mm.

Femelle. Face grise, environ 1 fois $1/2$ aussi large que l'article 3 des antennes, celui-ci plus large que long.

Haute-Saône, Hautes-Alpes, Maine-et-Loire, Landes, Seine-et-Oise, Creuse, Isère, Pas-de-Calais. — Angleterre, Europe centrale et septentrionale.

53. **D. strigipes** (VERRALL 1875). (Fig. 146 et 147).

VERRALL, 1904, pp. 173, 196, 227 ; BECKER, 1917, I, pp. 158, 170, 179 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 128 ; ID., 1928, *Trab. Mus. Cienc. nat. Barcelona*, XI, n° 3, p. 28 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 20, 25, 99.

Syn. *aratriformis* BECK. (1889).

Mâle. Front bleu d'acier. Face à satiné blanc. Palpes jaune rougeâtre. Cils postoculaires inférieurs blanc jaunâtre. Antennes plus courtes que la tête, rougeâtres, à part la moitié apico-ventrale de l'article 3 noire ; celui-ci guère plus long que large ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert sombre métallique. Hypopyge noir, assez grêle et relativement court. Lamelles externes (fig. 146) en forme de versant de charrue présentant au coin apical interne un long prolongement en forme de lanière étroite, entièrement jaunes, le bord apical entier, à soies simples. Appendices internes jaunes. Hanches I : jaune brun, noircies à la base, face antérieure et face externe ; II et III : noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaune brunâtre. I : noires à partir du tiers apical du protarse ; de plus

le fémur avec une fascie noire indécise dans la moitié basilaire de sa face postérieure ; II : noires à partir du cinquième basilaire du protarse, le tibia paraissant brun noir par l'effet d'un revêtement de chétules noirs ; III : noires à partir du tiers basilaire du protarse ; de plus le fémur avec une fascie noire sur la moitié basilaire de sa face ventrale. Patte I : tibia avec deux séries dorsales de chètes, 1 postéro-ventral ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 séries de chètes ; face

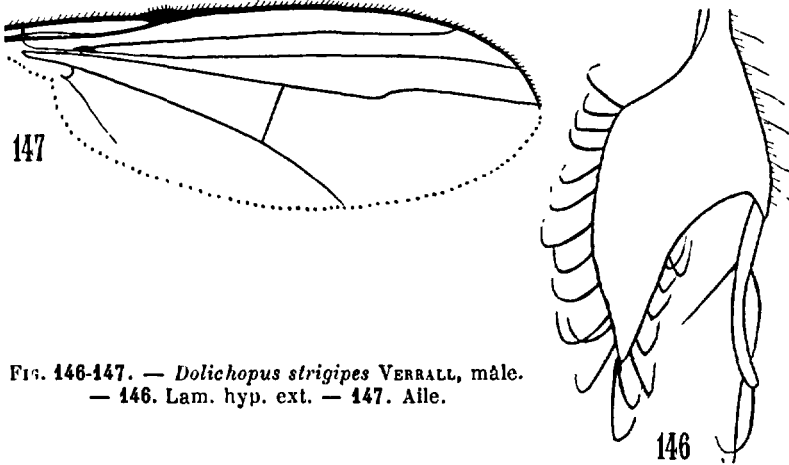


FIG. 146-147. — *Dolichopus strigipes* VERRALL, mâle.
— 146. Lam. hyp. ext. — 147. Aile.

ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical ; ligne ventro-postérieure, une pilosité folle, jaune brunâtre, presque aussi longue que le travers. Tibia robuste : face dorsale, 2 séries de chètes ; face ventrale, 1 chète antérieur. Protarse égal à l'article suivant, avec 2 chètes dorsaux et 1 antérieur. Ailes (fig. 147) hyalines. Une faible callosité costale. Section apicale de la 4^e très obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe anal peu marqué. Balanciers jaunes. Cuillères jaunes à cils noirs ou, le plus souvent, à cils jaunes prédominants. — Long. : 5 mm.

Femelle. Semblable au mâle, à part les caractères sexuels secondaires.

Paraît propre au littoral surtout aux estuaires. En France : Cotentin, embouchure de la Saire, Calvados, embouchure de l'Orne, Pas-de-Calais, Baie de la Slack. — Angleterre, Espagne, Dalmatie, Baléares.

54. *D. syracusanus* (BECK. 1917).

BECKER, 1917, I, pp. 159, 172, 178 ; PARENT, 1927, ASSB, 47, C. R. p. 131 ; ID., 1932, *Stettin. Ent. Zeitg.*, 93, p. 229 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 21, 25, 99.

Mâle. Front vert métallique. Face nue, large comme l'article 3 des antennes, à satiné blanc pur. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, l'article 1 jaune au bord ventral ; souvent les articles 2 et 3 au bord

ventral, plus ou moins distinctement jaunes ; article 3 guère plus long que large ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes grandes, en forme de jambonnette au moins 1 fois $1/2$ aussi longue que large, rétrécie à la base, blanc sale, assez largement bordées de noir ; le bord apical faiblement denté et portant des soies fines en faucille. Hanches I : jaunes, II et III : noires, jaunes à l'apex. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I et II : noires à partir de l'apex du protarse, III : à partir du cinquième apical du tibia. Patte I : tibia, face dorsale, 2-3 antérieurs, 2 postérieurs, 1-3 postéro-ventraux ; une soie apico-ventrale. Tarse simple. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia face dorsale, 3-4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical ; pas de ciliation ventrale. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse avec 2 chètes dorsaux. Ailes hyalines. Une callosité costale. Section apicale de la 4^e obtusément coudée. Lobe anal peu développé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3-3,5 mm.

Femelle. Face gris blanchâtre, 1 fois $1/2$ aussi large que l'article 3 des antennes.

Sud de la France (STACKELBERG). — Sicile.

55. *D. tanythrix* (Lw. 1869). (Fig. 148 et 149).

LUNDBECK, 1912, pp. 64, 67, 87 ; BECKER, 1917, I, pp. 160, 163, 175 ;

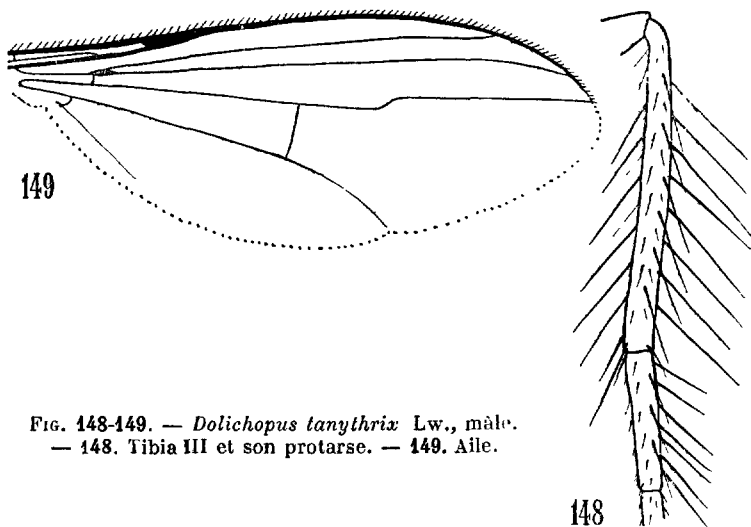


FIG. 148-149. — *Dolichopus tanythrix* Lw., mâle.
— 148. Tibia III et son protarse. — 149. Aile.

PARENT, 1928, ASSB, p. 31 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 13, 14, 100, fig. 48.

Mâle. Front vert bleu métallique. Face plutôt large pour un mâle, à

satiné blanc argent. Palpes noirs. Cils postoculaires inférieurs blancs de neige. Antennes plus courtes que la tête, noir profond ; l'article 3 aussi large que long, à apex dorsal ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert sombre métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes en forme de jambon, guère plus longues que larges, blanc sale, à étroite bordure noire, le bord apical, dans sa moitié interne, découpé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches noires, I, à pilosité pâle à la base. Trochanters noirs. Pattes noires, à part, I et II : l'extrême apex du fémur, l'extrême base et l'extrême apex du tibia, et les 4/5 basilaires du protarse jaunes. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical ; face ventrale, une frange de cils noirs 2 fois aussi longs que le travers. Tibia (fig. 148) robuste, légèrement et graduellement épaissi vers l'apex ; face postérieure, sur les 2/3 basilaires, glabre et terne, parcourue par un sillon ; face dorsale, 4 antérieurs de longueur normale, 7-8 postérieurs extraordinairement longs, plus longs que la demi-longueur du tibia, 1 proprement dorsal ; face ventrale, une série de 9-10 chètes antérieurs. Protarse légèrement plus long que l'article suivant, avec une quinzaine de chètes, tant dorsaux qu'antérieurs. Ailes (fig. 149) teintées de brun, plus intensément dans leur moitié antérieure. Un stigma costal épais et long. Section apicale de la 4^e très obtusément coudée ; le segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe anal effacé. Balanciers jaunes. Cuilleronz à cils blancs, rarement noirs ou partie noirs et partie blancs. — Long. : 4-4,5 mm.

Femelle. Face gris blanchâtre, 2 fois aussi large que l'article 3 des antennes. Tibia III : à chétosité normale, son protarse avec 2 chètes dorsaux.

Paraît sporadique, mais abondant dans ses habitats. En France : Boulonnais : Forêt de Desvres. — Belgique : Hockay, Danemark, Suède, Styrie, Bohême, Basse-Autriche, Mont-Rose, Mecklembourg.

56. *D. unguatus* (LINNÉ 1758). (Fig. 23, 25, 150 et 151).

VERRALL, 1904, pp. 173, 196, 228 ; LUNDBECK, 1912, pp. 66, 69, 146 ; WAHLGREN, 1912, pp. 17, 21 ; BECKER, 1917, I, pp. 161, 168, 176 ; PARENT, 1926, ASSB, p. 208 ; ID., 1928, p. 36 ; STACKELBERG, 1928, *Zool. Anzeiger*, pp. 260, 261, 265 ; ID., d. F. 29, pp. 26, 102.

Syn. *aeneus* DEG. (1782), *bifurcatus* MACQ. (1826) ; *chalybeus* MEIG. (1824) nec WIED.

Mâle. Front vert métallique. Face à satiné blanc grisâtre. Cils postoculaires uniformément noirs. Antennes plus courtes que la tête, noires ; l'article 3 aussi large que long ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 150) en forme de jambonnette allongée, presque 2 fois aussi longues que larges, blanc jaunâtre, à large bordure noire, le bord apical découpé en dents rec-

tangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I : noircies à partir de l'apex du protarse, II : noires à partir du cinquième apical du protarse, III : noires à partir du cinquième apical du tibia. Patte I : fémur, ligne ventro-postérieure, une frange de soies noires aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 dorsaux, 3-4 postérieurs, 3-4 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 2-5 préapicaux, ligne postéro-ventrale, une frange de soies noires 1 fois 1/2 aussi

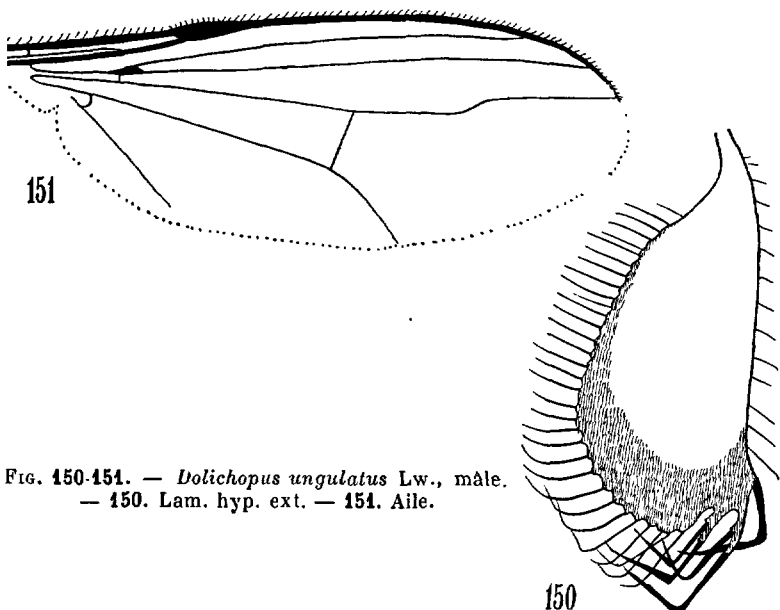


FIG. 150-151. — *Dolichopus unguatus* Lw., mâle.
— 150. Lam. hyp. ext. — 151. Aile.

longues que le travers. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 2 proprement dorsaux ; face antérieure, une série de 4 chètes, face ventrale, 1 antérieur. Protarse avec 1 chète dorsal. Patte III : fémur avec 2-5 préapicaux ; face ventrale, sur les 2/3 apicaux, une frange de soies noires presque 2 fois aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 6 antérieurs, 6 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 2-5 antérieurs. Protarse 3 chètes dorsaux, 2 antérieurs. Ailes (fig. 151) légèrement teintées de jaune ; un stigma costal. Section apicale de la 5^e très obtusément coudée, le segment basilaire de peu, mais nettement plus court que l'apical. Lobe anal peu marqué. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 6-7 mm.

Femelle. Face grise environ 1 fois 1/2 aussi large que l'article 3 des antennes. Fémurs non ciliés.

Toute la France. — Toute l'Europe. — Caucase, Sibérie Occidentale.

57. *D. urbanus* (MEIG. 1824). (Fig. 152 et 153).

VERRALL, 1904, pp. 172, 195, 224 ; LUNDBECK, 1912, pp. 65, 68, 106 ; WAHLGREN, 1912, pp. 16, 19 ; BECKER, 1917, I, pp. 161, 168, 179 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 128 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 19, 24, 103.

Mâle. Front vert métallique. Face large d'un tiers de travers d'œil à satiné blanc argent. Palpes jaunes. Cils postoculaires inférieurs jaune blanc. Antennes plus courtes que la tête, les deux articles basilaires jaune pâle, légèrement brunis sur le bord dorsal, et le 2^e au bord apical, 3 entièrement noir, aussi long que large ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 152)

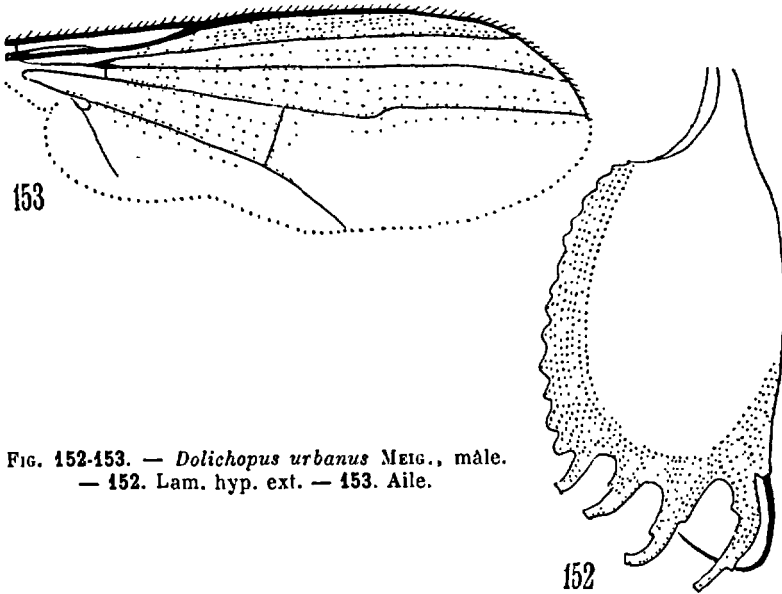


FIG. 152-153. — *Dolichopus urbanus* MEIG., mâle.
— 152. Lam. hyp. ext. — 153. Aile.

de forme générale rectangulaire, 1 fois 1/2 aussi longues que larges, blanc sale, à bordure noire, le bord apical découpé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches I : jaunes, à pilosité en partie pâle, II et III : noires, jaunes à l'apex. Trochanters jaunes. Pattes jaune blanc, I : noires à partir du milieu du 3^e article du tarse ; II : la moitié apicale de l'article 3 du tarse et l'article 4 en entier noirs ; 5 à revêtement blanc argent, mêlé de quelques chétules noirs ; III : noires à partir du sixième basilaire du tibia. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2-3 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme, article 5 comprimé latéralement. Patte III : fémur, 2 préapicaux, rarement 1 ; pas de ciliation ventrale. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 5 postérieurs, 1 proprement dorsal ;

face ventrale, 1 antérieur. Protarse égal à l'article suivant, avec 5-10 chètes dorsaux. Ailes (fig. 153) brunies sur les 2/3 antérieurs. Pas de callosité costale. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Bord postérieur de l'aile sinueux, lobe anal très marqué. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4,5-5 mm.

Femelle. Face blanc grisâtre, presque 2 fois aussi large que l'article 3 des antennes. Article 5 du tarse II noir. Lobe anal de l'aile moins prononcé. Fémur III : un préapical, rarement deux.

Ile-et-Vilaine, Hautes-Alpes, Basses-Pyrénées, Seine-et-Oise, Pas-de-Calais. — Angleterre et Europe centrale et septentrionale.

58. ***D. virgultorum*** (WALK. 1851). (Fig. 154-156).

VERRALL, 1904, pp. 172, 195, 224; BECKER, 1917, I, pp. 162, 172; PARENT. 1927, ASSB, p. 128; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 20, 23, 105.

Syn. ? *arbustorum* ZETT. (1843) nec STANN.

Mâle. Front vert métallique. Face étroite à satiné blanc. Palpes jaune brun. Antennes au moins aussi longues que la tête, les 2 premiers articles jaunes ; 3, une fois 1/2 aussi long que large, noir brun, mais jaune à la base,

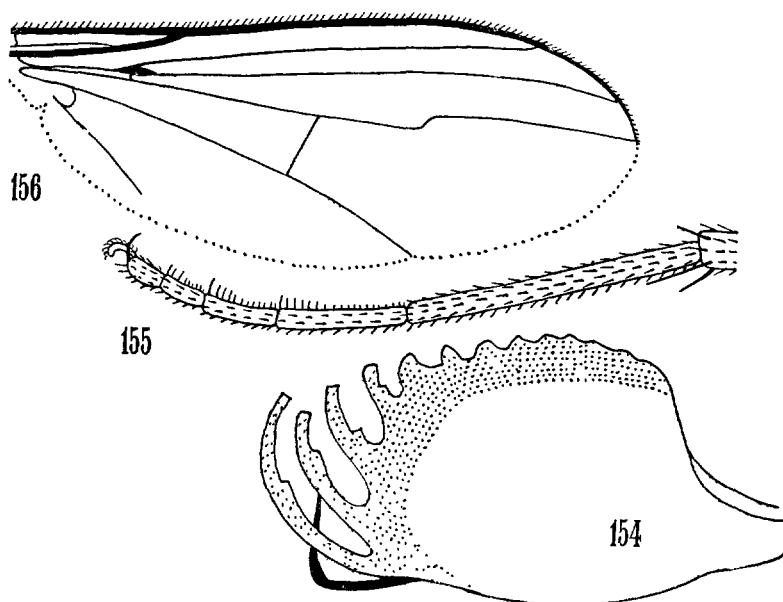


FIG. 154-156. — *Dolichopus virgultorum* WALK., mâle.
mâle. — 154. Lam. hyp. — 155. Tarse I. — 156. Aile.

sur le cinquième de sa longueur ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge réduit, noir. Lamelles externes (fig. 154) en

forme de rectangle court, 1 fois $1/4$ aussi long que large, blanc sale, à bordure noire ; le bord apical découpé en dents rectangulaires remarquablement longues portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches jaunes, II : avec une tache sur la moitié basilaire de la face externe ; I : à pilosité exclusivement pâle. Trochanters jaunes. Pattes jaune pâle ; II : noires à partir de l'extrême apex du protarse ; III : à partir du cinquième apical du protarse. Patte I : tibia plutôt blanchâtre ; face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 1-2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Tarse (fig. 155) : les derniers articles paraissant noirs par l'effet du revêtement de sétules noirs, jaunes au fond, les articles 2, 3 et 4, face ventrale, avec un peigne de soies rigides, érigées, droites, plus longues vers l'extrémité des articles où elles sont presque aussi longues que le travers. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia plutôt blanchâtre ; face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs, 1 postérieur. Protarse avec un chète dorsal. Patte III : fémur, 1 préapical ; face ventrale, une frange de soies jaunes, au moins aussi longues que le travers. Tibia, plutôt blanchâtre ; face dorsale, 5 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse égal à l'article suivant, avec 3-4 chètes dorsaux et des chètes antérieurs. Ailes (fig. 156) légèrement grisâtres. Pas de callosité costale. Section apicale de la 4^e obtusément coudée, le segment basilaire bien plus court que l'apical. Lobe anal effacé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils noirs. — Long. : 5-5,5 mm.

Femelle. Face 1 fois $1/2$ aussi large que l'article 3 des antennes, celui-ci pas plus long que large.

Cotentin, Pas-de-Calais, Haute-Savoie. — Angleterre et Europe centrale et septentrionale.

59. *D. vitripennis* (MEIG. 1824). (Fig. 157 et 158).

VERRALL, 1904, pp. 171, 195, 199 ; LUNDBECK, 1912, pp. 64, 67, 90, fig. 22 ; WAHLGREN, 1912, pp. 10, 20 ; BECKER, 1917, I, pp. 162, 164, 175 ; PARENT, 1928, ASSB, t. 48, p. 31 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 14, 15, 103, Pl. IV, fig. 45.

Syn. *tibiellus* ZETT. (1843) ; *Braueri* NOW. (1867).

Mâle. Front vert métallique brillant. Face à satiné blanc argent. Cils postoculaires inférieurs blanc argent. Antennes aussi longues que la tête, noires ; l'article 3 un peu plus long que large ; soie insérée un peu après le milieu du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 157) de forme générale triangulaire, à sommet apical, celui-ci divisé en dents rectangulaires portant des soies falciformes ; bord externe, sur une certaine étendue, entier et nu, le coin basilaire externe avec un buisson de chètes épais, courts, les uns droits, les autres arqués. Les lamelles sont blanches, bordées de noir à l'apex et au coin basilaire externe. Appendices internes jaunes. Hanches noires. Trochanters noirs, clairs par places. Pattes noires, à part, I et II : l'apex du fémur, le tibia et

les 2/3 basilaires du protarse jaunes ; III : l'extrême apex du fémur et les 4/5 basilaires du tibia jaunes. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs 2 proprement dorsaux et 1-2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia : face dorsale, 4-5 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical ; pas de ciliation ventrale. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs. 4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse égal à l'article suivant, avec 2 chètes dorsaux et 1 antérieur.

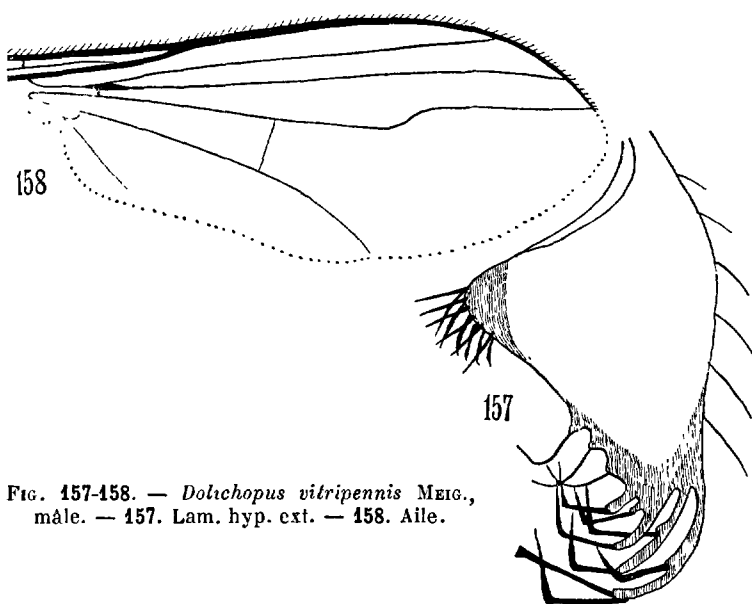


FIG. 157-158. — *Dolichopus vitripennis* MEIG., mâle. — 157. Lam. hyp. ext. — 158. Aile.

Ailes (fig. 158) hyalines. Une callosité costale ponctiforme. Section apicale de la 4^e coudée à angle très obtus, le segment basilaire plus court que l'apical. Bord postérieur de l'aile un peu sinueux, lobe anal assez développé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3,5-4 mm.

Femelle. Face gris argent, environ 1 fois 1/2 aussi large que l'article 3 des antennes, celui-ci petit, pas plus long que large.

Pyrénées, Savoie, Bretagne, Cotentin, Haute-Saône. — Angleterre et toute l'Europe depuis l'Espagne jusqu'à la Finlande.

60. **D. Wahlbergi** (ZETT. 1843). (Fig. 159-161).

VERRALL, 1904, pp. 172, 196, 223 ; LUNDBECK, 1912, pp. 65, 69, 101 ; WAHLGREN, 1912, pp. 16, 19 ; PARENT, 1914, *F. d. J. Nat.*, p. 157 ; BECKER, 1917, I, pp. 162, 167 ; PARENT, 1927, ASSB, p. 127 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 19, 25, 106.

Mâle. Front vert métallique. Face à satiné jaune ocre brillant. Palpes

jaunes. Cils postoculaires inférieurs jaune d'or. Antennes légèrement plus longues que la tête, entièrement jaune rougeâtre, à part la moitié dorsale et apicale de l'article 3 ; celui-ci plus long que large ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert métallique. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 159) de forme générale rectangulaire, 1 fois $1/2$ aussi longues que larges, blanc sale, bordées de noir, le bord apical découpé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches I : jaunes, II et III : noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, à part ; I : les 4 derniers articles du tarse brun noir ; II : le tarse entièrement noir ; III : le tarse, à partir du tiers

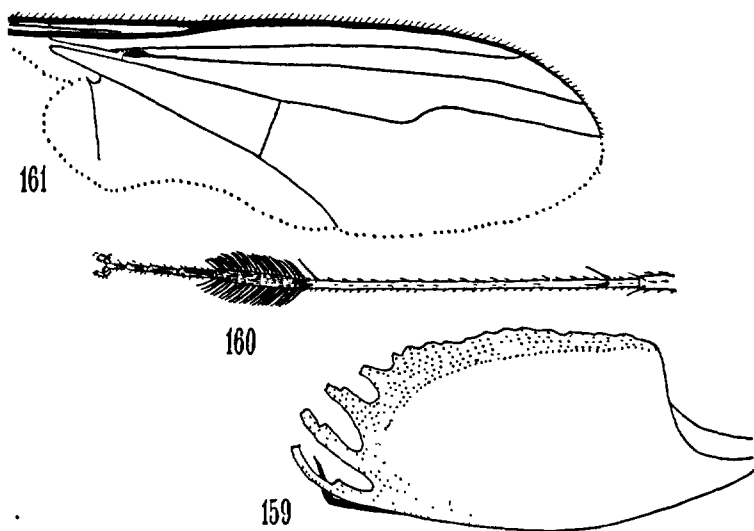


FIG. 159-161. — *Dolichopus Walhbergi* Zerr., mâle.
— 159. Lam. hyp. ext. — 160. Tarse II. — 161. Aile.

apical du protarse, noir. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia (fig. 160) d'un tiers plus long que le tarse, très grêle, à section triangulaire, renflé au huitième apical où il présente un reflet blanc nacré ; face dorsale, pas de strie brune, 3 chètes antérieurs, 1 postérieur ; face ventrale, pas de chète. Protarse égal aux deux articles suivants réunis, blanc jaunâtre à son extrême base, puis noir profond, légèrement aplati dorso-ventralement ; une double pennation noire, antérieure et postérieure, exagérant du triple la largeur de l'article, de sorte que la longueur du protarse n'atteint pas le double de la largeur (pennation comprise). Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 3 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse égal à l'article suivant, 2 chètes dorsaux, 1 antérieur. Ailes (fig. 161) teintées de

brunâtre, du type *excisus*. Pas de callosité costale. Section apicale de la 4^e coudée obtusément, le segment basilaire, de peu mais nettement plus court que l'apical. Bord postérieur de l'aile sinueux. Lobe anal très prononcé. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4, 5-5 mm.

Femelle. Face gris jaunâtre, plus large que chez le mâle. Article 3 des antennes plus court.

Nord, Pas-de-Calais, Basses-Pyrénées, Provence. — Angleterre et Europe centrale et septentrionale.

G. MACRODOLICHOPUS ⁽¹⁾ STACK.

STACKELBERG, die Fliegen, 29, p. 13, (s. g. de *Dolichopus*)

Clypéus, chez le mâle, libre sur les bords latéraux et dépassant le niveau inférieur des yeux. Les autres caractères sont ceux du genre *Dolichopus* Latr.

Trois espèces paléarctiques dont une seule connue de France.

M. diadema (HAL. 1831). (Fig. 162-164).

VERRALL, 1904, pp. 170, 171 ; LUNDBECK, 1912, pp. 53, 55, fig. 16, 17 ; BECKER, 1917, I, p. 180 ; PARENT, 1925, *Bull. Soc. ent. Egypte*, p. 180 ; ID., 1927, *C. R. Congrès Soc. sav.*, Sciences, p. 471 ; STACKELBERG, d. F. 29, p. 109.

Syn. *fraternus* STAEG. (1842) ; *Stannii* ZETT. (1843).

Mâle. Front vert bronzé à givré blanc argent sur les côtés. Face (fig. 162) à magnifique satiné blanc argent. Palpes jaune rougeâtre. Cils postoculaires inférieurs blanc argent. Antennes noires un peu plus courtes que la tête. Mesonotum vert olivâtre, brillant. Abdomen vert sombre à plages rouge cuivreux. Hypopyge bien développé. Lamelles externes (fig. 163) blanc sale, à bordure noire au tiers apical, de forme ovale, l'angle apical interne formant une saillie composée de 2 dents triangulaires robustes portant des soies simples, le reste du bord apical absolument entier ; le bord externe à dents triangulaires et soies simples. Appendices internes blanc jaunâtre. Hanches I : noires sur leur moitié basilaire, II et III : noires sur leurs 2/3 basilaires, jaune rouge au delà. Pattes jaune rougeâtre, I et II : noires à partir du quart apical du protarse, III : à partir du cinquième apical du tibia. Patte I : tibia, 2 chètes postéro-ventraux robustes, l'un au cinquième basilaire, l'autre au tiers apical, très remarquable par sa force et sa longueur ; face ventrale, une soie apicale fine, dirigée suivant l'axe et atteignant le tiers basilaire du protarse. Pattes II : tibia grêle, face dorsale, 3-4 antérieurs, 2 postérieurs, 1 proprement dorsal ; face ven-

(1) μακρος, grand, *Dolichopus*.

trale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, paraissant entièrement brun noir, en réalité à fond jaune brunâtre, ne paraissant noir que par l'effet d'un épais revêtement de chétules ; face postérieure, moitié basilaire, une impression en gouttière large et entièrement glabre, polie ; face dorsale, 2 séries de chètes, un seul chète ventral. Protarse avec 2 chètes dorsaux, sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 164) hyalines. Costa avec un épaississement fusiforme à l'embouchure de la

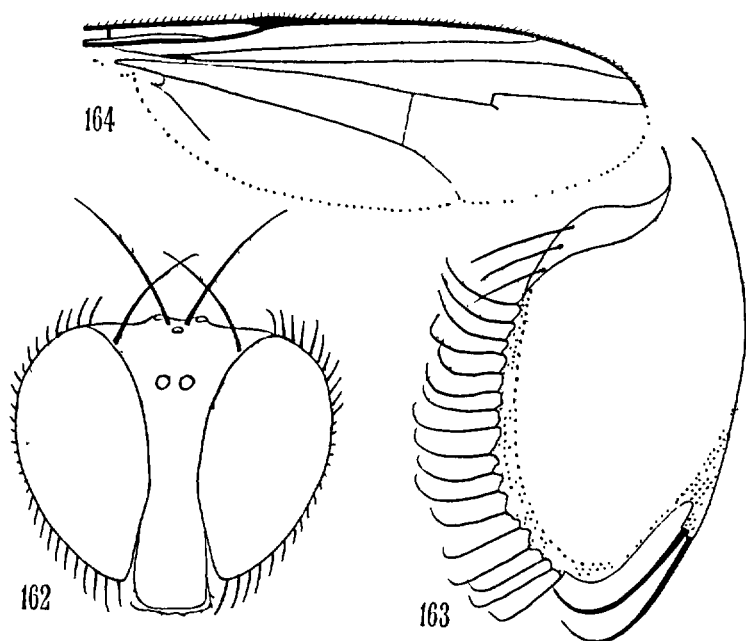


FIG. 162-164. — *Macrodolichopus diadema* HAL., mâle. — 162. Tête, vue de face. 163. Lam. hyp. ext. — 164. Aile.

1^{re} longitudinale. Quatrième longitudinale en baïonnette, coudée 2 fois à angle droit, avec une nervure appendiculaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils pâles. Long. : 6 mm.

Femelle. Face blanc argent atteignant à peine le niveau inférieur des yeux. Pas de callosité costale. Cils des cuillerons noirs. Tibia III : sans le revêtement de chétules qu'on remarque chez le mâle. (Elle figure dans la clé de détermination des femelles de *Dolichopus*.)

Connue surtout du littoral. En France : Hérault, Cotentin, Calvados, Ile d'Yeu, Pas-de-Calais. — Toute l'Europe. A l'intérieur : Burgenland. — Afrique du Nord, Chine.

G. HYGROCELEUTHUS ⁽¹⁾ (Lw.)STACKELBERG (s. g. de *Dolichopus*).

LOEW, N. Beitr., V, p. 10 ; LUNDBECK, 1912, pp. 51-53 ; BECKER, 1917, I, pp. 179, 180 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 13, 111.

Articles 1 et 2 des antennes, chez le mâle, fortement allongés, modérément, mais visiblement chez la femelle. Clypeus libre sur les bords latéraux, son bord apical dans la règle, dépassant le niveau inférieur des yeux. Ailes chez le mâle courtes et remarquablement larges. Les autres caractères sont ceux du genre *Dolichopus* L.

Quatre espèces paléarctiques dont une connue de France.

H. latipennis (FALL. 1823). (Fig. 165-167).

VERRALL, 1904, pp. 170, 171 ; WAHLGREN, 1912, pp. 127, 128 ; LUNDBECK, 1912, pp. 53-55, fig. 14, 15 ; BECKER, 1917, I, pp. 180 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 111, 112, fig. 54 ; pl. V, fig. 53.

Mâle. Front bleu d'acier violet, terni à l'avant par un pailletis jaune brun. Face à satiné blanc, le clypeus, à l'apex, triangulaire ogival, devenant légèrement jaune translucide à partir du niveau inférieur des yeux. Cils

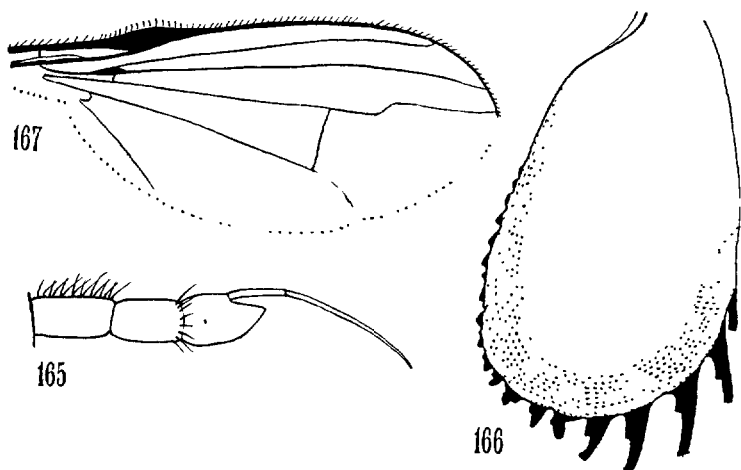


FIG. 165-167. — *Hygroceleuthus latipennis* FALL., mâle.
165. Antenne. — 166. Lam. hyp. ext. — 167. Aile.

postoculaires inférieurs jaunes. Antennes (fig. 165) noires, presque 2 fois aussi longues que la tête, article 1, au bord dorsal, avec plusieurs séries de

(1) υγρος, eau, κελευθος, chemin, qui marche sur l'eau

chètes, article 2 chevauchant à peine l'article 3, celui-ci à peine plus long que large ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Mesonotum bleu sombre, varié de vert. Abdomen vert métallique brillant. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 166) jaunes, à étroite bordure noire, le bord apical divisé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Appendices internes jaunes. Hanches I : jaunes à pilosité pâle, II et III : noires. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I et II : noires, à partir du tiers apical du protarse ; III : à partir de la moitié apicale du protarse. Patte I : tibia avec une longue et fine soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 2 préapicaux. Tibia, face dorsale : 5-6 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 3 préapicaux, l'apex noirci à la face dorsale. Tibia : 2 séries de chètes dorsaux, 1 chète ventral ; l'apex postérieur paraissant noir par l'effet d'un revêtement dense de poils noirs apprimés. Protarse sensiblement égal à l'article suivant, 2 chètes dorsaux, 4 antérieurs plus robustes. Ailes (fig. 167) courtes mais larges sur toute leur longueur, à apex arrondi presque circulaire, hyalines. Costa avec un gros épaississement fusiforme. Quatrième longitudinale coudée presque à angle droit. Transverse postérieure au delà du milieu de l'aile. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 6-6,5 mm.

Femelle. Face plus large, grise, n'atteignant pas tout à fait le niveau inférieur des yeux. Antennes un peu plus courtes, l'article 1 à pilosité moins dense. Ailes plus étroites, sans callosité costale. Fémur III : le plus souvent avec seulement 2 préapicaux. Tibia I : sans soie apico-ventrale. L'allongement des deux articles basilaires des antennes est assez marqué pour qu'on ne puisse pas confondre la présente femelle avec celle d'un *Dolichopus*.

Surtout connu du littoral. En France d'après le Catalogue Gobert. Personnellement je ne l'ai jamais vu de chez nous. — Depuis la France jusqu'au Nord de l'Europe. A l'intérieur : Bohême. — Mongolie, Transbaikalie, Sibérie Orientale.

G. HERCOSTOMUS ⁽¹⁾ Lw. (1857). -

LOEW, 1857, N. Beitr. V, p. 9.

LUNDBECK, 1912, pp. 165-195 ; BECKER, 1917, I, pp. 181-240 ; PARENT, 1927, ASEF, 96, pp. 209-231 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 114-173.

Syn. *Gymnopternus* Lw. (1857) ; *Dasyarthrus* Mlk (1878) ; BECKER, 1917, I, pp. 182-193.

Taille petite à moyenne. Coloration métallique, rarement jaune en tout ou partie. Tête hémisphérique. Tubercule ocellaire saillant ; vertex légèrement excavé. Front, chez le mâle, rétréci vers les antennes ; chez la femelle, à côtés presque parallèles ; une paire de chètes ocellaires, de chètes verticaux externes,

(1) ἥραος, barrière, στόμα, bouche ; allusion aux chétules qui forment grille aux lèvres de la trompe.

de chètes postverticaux ; une paire, parfois deux, de poils postocellaires. Yeux pubescents, séparés étroitement chez le mâle, plus largement chez la femelle. Face plane, rétrécie vers l'apex, à division transversale simplement indiquée sur les côtés par une petite élévation ; souvent le clypeus réfléchi vers la bouche et formant angle avec l'épistome, son bord apical n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Trompe le plus souvent courte, parfois allongée jusqu'à devenir aussi longue que la hauteur de la tête. Palpes reposant sur la trompe, parfois allongés. Occiput convexe. Cils postoculaires aplatis, unisériés, parfois les inférieurs pluri-sériés, formant favoris. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, l'article 1 velu au bord dorsal, l'article 2 chevauchant l'article 3 au milieu, face interne ; au bord dorsal, face externe, et présentant au bord apical une couronne de chétules. Article 3 variable de forme et de grandeur, d'une espèce à l'autre et d'un sexe

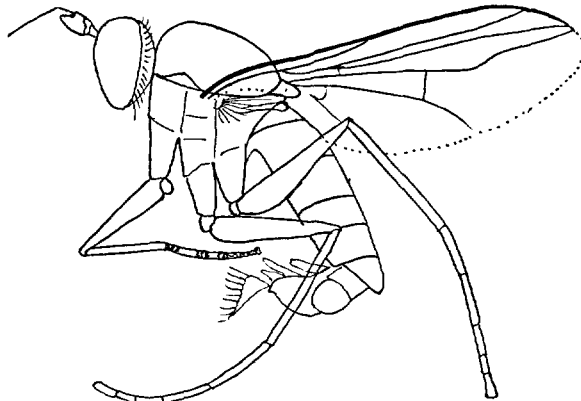


FIG. 168. — *Hercostomus chrysozygos* WIED., silhouette.

à l'autre, généralement triangulaire ogival, parfois 2-3 fois aussi long que large ; la soie insérée ordinairement au milieu du bord dorsal, et rarement subapicale, pratiquement nue ou rarement à pubescence dense et assez longue, est faite de 2 articles dont les longueurs relatives sont variables, et présente chez une espèce une palette terminale. Thorax rectangulaire, mesonotum bombé. Soies acrosticales nettement bisériées, 6 d. c. 1 huméral, 1 posthuméral, 1 présutural, 3 supra-alaires, 2 notopleuraux, 1 postalaire, 1 prothoracique. Écusson glabre ou velu sur le disque, 2 chètes robustes. Abdomen cylindroconique, légèrement comprimé, à 7 segments chez le mâle, et cinq chez la femelle. Hypopyge relativement grand, libre, sessile ou pédonculé. Lamelles externes très variées de forme et de grandeur ; appendices externes rarement très développés. Pattes longues, généralement robustes, parfois ornementées chez le mâle. Hanches III : 1 chète externe. Fémurs II et III avec 1, rarement 2 préapicaux. Tibia I avec une couronne de chètes apicaux. Protarse III inerme dans la règle, aiguillonné chez 2 espèces (*Laufferi* STROBL et *flavipes* v. RON.), très rarement plus long que l'article suivant. Griffes normales ; pelotes peu développées ; empodium filiforme et pectiné. Ailes normales, montrant une bosse. Médiastinale se jetant dans la première longitudinale. Parfois un épaississement costal, nervures 3 et 4 convergentes ou parallèles, 4 aboutissant à l'apex, le plus souvent avant. Une nervure anale.

LUNDBECK décrit la pupe de *H. metallicus* STANN., dont la larve a été trouvée dans la mousse.

Sur les herbes et les feuillages bas dans les prairies et les bois.

Environ 80 espèces paléarctiques dont 39 signalées de France.

TABLEAU DES ESPÈCES.

A. Fémurs jaunes.....	B
— Fémurs noirs.....	D
B. Cils postoculaires inférieurs clairs.....	C
— Cils postoculaires inférieurs noirs.....	Groupe III
C. Antennes au moins en partie jaunes.....	Groupe I
— Antennes entièrement noires.....	Groupe II
D. Cils postoculaires inférieurs clairs.....	Groupe IV
— Cils postoculaires uniformément noirs.....	Groupe V

GROUPE I.

Fémurs jaunes. Cils postoculaires inférieurs clairs. Antennes au moins en partie jaunes.

MALES.

1. Cils des cuillerons noirs.....	2
— Cils des cuillerons clairs.....	10
2. Tarse I : articles 1 et 2 annelés de jaune et de noir.....	
..... <i>chrysozygos</i> , p. 160	
— Non.....	3
3. Tibia I muni d'une longue soie apicoventrale. Chètes acrosticaux très réduits. Lamelles hypopygiales externes extraordinairement développées, rectangulaires.....	<i>pilifer</i> , p. 192
— Tibia I sans soie apico-ventrale. Chètes acrosticaux de force normale. Lamelles hypopygiales externes relativement petites.....	4
4. Fémurs II et III, face ventrale, à longue ciliation blanche, rigide et très fine. Face ventrale du tarse I, du tibia II et de son tarse avec une ciliation très courte mais remarquable, faite de cils très fins, régulièrement en crochet à l'apex.....	<i>blepharopus</i> , p. 152
— Pas de ciliation remarquable.....	5
5. Lamelles hypopygiales externes triangulaires, laciniées. Ailes fortement brunies au bord antérieur. Front brillant.....	<i>fuscipennis</i> , p. 170
— Lamelles hypopygiales externes arrondies, non laciniées. Ailes à peine brunies. Front terni par un poudré.....	6
6. Fémur II présentant une bosse ventrale munie de courts chètes noirs.....	<i>stroblianus</i> , p. 203
— Non.....	7
7. Nervures longitudinales 3 et 4 peu convergentes, 4 aboutissant à la costa juste au sommet de l'aile.....	<i>plagiatus</i> , p. 194

- Nervures longitudinales 3 et 4 fortement convergentes, 4 aboutissant à la costa avant le sommet de l'aile..... 8
- 8. Lamelles hypopygiales externes brun noir. Hanche II avec une tache sombre à la face externe..... **plagiatus**, p. 194
- Lamelles hypopygiales externes au moins en partie claires, jaunes ou blanchâtres. Hanche II entièrement jaunes..... 9
- 9. Lamelles hypopygiales externes plus grandes, blanchâtres, étroitement bordées de noir. Hypopyge appliqué contre l'abdomen et pincé au bord dorsal qui dépasse le niveau de l'abdomen. Lobes ventraux postérieurs courts. Article 3 des antennes bruni seulement au point d'insertion de la soie. Section basilaire de la 4^e longitudinale mesurée à partir de la petite transverse, égale aux 4/5 de l'apicale..... **convergens**, p. 162
- Lamelles hypopygiales externes moins développées, jaunâtres largement bordées de noir. Hypopyge libre, arrondi à la face dorsale. Lobes ventraux postérieurs longs et étroits. Article 3 des antennes noirci aux bords dorsal et apical. Section basilaire de la 4^e longitudinale, mesurée à partir de la petite transverse, égale à la moitié de l'apicale..... * **insularum**, BECK.
- 10. Corps entièrement jaune..... * **luteus**, PAR.
- Au moins le thorax métallique..... 11
- 11. Tibia III, face dorsale, moitié apicale, ligne postérieure, avec une rangée distinctement développée de chètes courts et pointus, formant serration ; à l'apex avec une saillie distincte en forme de dent. Hypopyge pour la plus grande partie jaune..... 12
- Tibia III à serration de chétules et dent apicale absentes ou à peine insinuées..... 13
- 12. Lamelles hypopygiales externes très petites, longues environ comme le quart de la longueur de l'hypopyge, irrégulièrement triangulaires, échancrées circulairement à l'apex et là assez étroitement bordées de noir, à ciliation latérale courte et noire. Article 3 des antennes à peine plus long que large. Tibia III, face dorsale, ligne postérieure, la serration de chétules est précédée de 3 chètes..... **praeceps**, p. 196
- Lamelles hypopygiales externes petites mais environ aussi longues que la demi-longueur de l'hypopyge, ovales, non échancrées à l'apex, brun noir ou noires, jaunes à la base, à soies latérales longues et jaunes. Article 3 des antennes assez grand, environ 1 fois 1/2 aussi long que large. Tibia III, face dorsale, ligne postérieure, la serration de chétules est précédée de 2 chètes..... **fulvicaudis**, p. 168
- 13. Antennes noires, seul l'article 1 jaune en tout ou partie. Abdomen cylindrique, long. Pattes longues et grêles..... 14
- Antennes jaunes tout au plus l'article 3 noirci au bord dorsal et à

- l'apex. Abdomen de forme ordinaire et pattes normales..... 15
14. Hanches I seules jaunes. Tarse I, patte II : tibia et tarse présentant à la face ventrale, une ciliation très courte, mais remarquable, faite de cils très fins, régulièrement en crochet à l'apex. Fémurs II et III, face ventrale avec une longue ciliation blanche, rigide et très fine. Face relativement large. Trompe et palpes jaunes. Protarse III plus court que l'article suivant. Lamelles hypopygiales externes petites, triangulaires, sans crochet au bord apical. **blepharopus**, p. 152
- Toutes les hanches jaunes. Pattes sans ciliation remarquable. Face très étroite. Trompe et palpes sombres. Lamelles hypopygiales externes grandes, ovales, avec, au bord terminal 1-2 épines noires, arquées vers l'intérieur..... **longiventris**, p. 179
15. Tibia I avec une longue soie apicoventrale. Lamelles hypopygiales externes extraordinairement développées. Pas d'épaississement costal à l'apex de la première longitudinale.... **pilifer**, p. 192
- Tibia I sans soie apico-ventrale. Lamelles hypopygiales externes de taille normale. Un épaissement costal à l'embouchure de la première longitudinale..... * **placidus**, Lw.

FEMELLES.

1. Cils des cuillerons noirs..... 2
- Cils des cuillerons clairs..... 12
2. Front brillant métallique..... 3
- Front terni par un épais poudré..... 4
3. Écusson velu. Tibia III noir sur sa moitié apicale. **chrysozygos**, p. 160
- Écusson glabre. Tibia III jaune, noir tout au plus sur son tiers apical..... **fuscipennis**, p. 170
4. Hanches III grises..... **blepharopus**, p. 152
- Hanches III jaunes..... 5
5. Article 2 des antennes très réduit..... 6
- Article 2 des antennes normal..... 8
6. Abdomen entièrement métallique..... **Ludovicius eucerus**, p. 229
- Abdomen en partie jaune..... 7
7. Article 1 de la soie antennaire légèrement renflé à l'apex, par suite nettement distinct de l'article terminal. Seulement l'angle ventral de la ptéropleure, jaune à l'extrême pointe. **Ludovicius impar**, p. 231
- Article 1 de la soie antennaire mal distinct de l'article terminal. Angle ventral antérieur de la ptéropleure largement jaune, ainsi que les bords des différentes pièces pleurales..... **Ludovicius Dufouri**, p. 228
8. Hanches II en partie grises. Nervures longitudinales 3 et 4 peu convergentes..... 9

- Hanches II entièrement jaunes. Nervures longitudinales 3 et 4 fortement convergentes..... **10**
- 9.** Hanches I à pilosité claire. Hanches II avec une tache noire linéaire verticale. Tarse III entièrement noir. Soie antennaire longue et déliée, à pubescence microscopique, son article basilaire au plus égal aux $\frac{2}{5}$ de l'apical. Soies acrosticales faibles. **pilifer**, p. 192
- Hanches I à pilosité noire. Hanches II grises sur leur moitié basilaire. Protarse III jaune. Soie antennaire courte, paraissant épaisse par l'effet d'une pubescence assez longue et très dense. son article basilaire égal aux $\frac{2}{3}$ de l'apical. Soies acrosticales normales. **plagiatus**, p. 194
- 10.** Antennes noires, l'article 1 jaune à la face ventrale..... **stroblianus**, p. 203
- Antennes jaunes, l'article 3 plus ou moins bruni au bord dorsal et à l'apex..... **11**
- 11.** Transverse postérieure en deçà du milieu du limbe. Article 3 des antennes noirci au bord dorsal et à l'apex... *** insularum**, BECK.
- Transverse postérieure au delà du milieu du limbe. Article 3 des antennes à peine bruni au point d'insertion de la soie. **convergens**, p. 162
- 12.** Corps entièrement jaune..... *** luteus**, PAR.
- Au moins le thorax en partie métallique..... **13**
- 13.** Antennes noires, l'article 1 jaune à la face ventrale..... **14**
- Au moins les 2 premiers articles des antennes jaunes..... **15**
- 14.** Hanches I seules jaunes. Trompe jaune. Fémur III noir à l'apex **blepharopus**, p. 152
- Toutes les hanches jaunes. Trompe sombre. Fémur III entièrement jaune..... **longiventris**, p. 179
- 15.** Corps entièrement métallique. Nervures 3 et 4 presque parallèles **pilifer**, p. 192
- Corps en partie jaune. Nervures 3 et 4 fortement convergentes..... **16**
- 16.** Article 3 des antennes pas plus long que large, dorsalement et à l'apex faiblement bruni. Tibia III, moitié apicale, une rangée de chètes postérodorsaux formant serration..... **praeceps**, p. 196
- Article 3 des antennes un peu plus long que large, distinctement bruni et même noirci au bord dorsal et à l'apex. Tibia III, face dorsale, ligne postérieure, avec une serration de chétules peu marquée..... **fulvicaudis**, p. 168

GROUPE II

Fémurs jaunes. Cils postoculaires inférieurs clairs. Antennes entièrement noires

MALES.

1. Cuillerons à cils clairs..... **bicolor**, p. 150
- Cuillerons à cils noirs..... **2**
2. Tarse I : articles 1 et 2 longs et grêles, 3 et 4 à plumosité noire,
5 blanc..... **chetifer**, p. 158
- Tarse I normal..... **3**
3. Fémur II, face ventrale, quart basilaire, avec une bosse ou une
apophyse en forme de bondon..... **4**
- Non..... **5**
4. Fémur, II, face ventrale, avec une bosse munie de poils noirs.
Hypopyge sessile..... **stroblianus**, p. 203
- Fémur II, face ventrale avec une apophyse en forme de bondon.
Hypopyge brièvement, mais nettement pédonculé.....
..... **exarticulatus**, p. 165
5. Protarse avec au moins un chète dorsal..... **6**
- Protarse III inerme..... **7**
6. Protarse III avec 2 chètes dorsaux, dont l'un plus développé.
Écusson velu. Trompe épaisse et courte. Fémur II : 1 seul préa-
pical..... **Laufferi**, p. 177
- Protarse III avec un seul chète dorsal. Écusson glabre. Trompe
longue et fine. Fémur II : 2 chètes préapicaux.... **flavipes**, p. 166
7. Costa épaissie. Lamelles hypopygiales externes fourchues à angle
droit, et fortement laciniées à l'intérieur de l'angle.....
..... **appendiculatus**, p. 146
- Non et non..... **8**
8. Tibia III entièrement noir..... **9**
- Non..... **11**
9. Trompe grêle, aussi longue que la tête. Palpes longs et étroits...
..... **Pandellei**, p. 189
- Trompe épaisse et de longueur normale. Palpes courts..... **10**
10. Cils postoculaires inférieurs aplatis foliacés, élargis et comme
tronqués à l'apex, en plusieurs séries formant collerette compo-
sée..... **Lichtwardti**, p. 178
- Cils postoculaires de forme normae et unisériés . **germanus**, var. 172
11. Hypopyge très développé, pincé à l'arrière et débordant, au-
dessus, le niveau dorsal de l'abdomen. Tibia III jaune ivoire,
brusquement noirci au quart apical et distinctement épaissi à ce
niveau. Nervures longitudinales 3 et 4 parallèles.. **conformis**, p. 161
- Hypopyge normal. Tibia III jaune, graduellement noirci dans la

- région apicale, sans démarcation nette entre les deux colorations, à peine épaissi à ce niveau. Nervures longitudinales 3 et 4 convergentes, au moins à l'apex... 12
12. Lamelles hypopygiales externes rectangulaires, étroites, jaunes, à peine brunies à l'apex. Écusson velu... **nanus**, p. 183
- Lamelles hypopygiales externes ou bien en forme d'écusson ou bien en lame de cimenterre courte et large. Écusson glabre... 13
13. Ailes présentant la nervation des *Poecilobothrus*, fortement brunie au bord antérieur. Une tache purpurecente à la fossette notopleurale. Lamelles hypopygiales externes scutiformes... **Bigoti**, p. 151
- Ailes à nervation normale. Pas de tache purpurecente à la fossette notopleurale. Lamelles hypopygiales externes en forme de lame élargie de cimenterre... 14
14. Une soie apico-ventrale au tibia I. Lamelles hypopygiales externes courtement mais nettement laciniées au bord apical. **germanus**, p. 172
- Non et non... **stroblanus**, p. 203

FEMELLES.

1. Tibia I sans chète postéro-ventral... 2
- Tibia I avec un chète postéro-ventral... 11
2. Trompe jaune clair... **chetifer**, p. 158
- Trompe sombre... 3
3. Nervures longitudinales 3 et 4 presque parallèles. Tibia III brusquement noirci sur le tiers apical... **conformis**, p. 161
- Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Tibia III entièrement jaune, ou s'il est noirci, il l'est graduellement, sans démarcation nette entre les deux teintes... 4
4. Écusson velu... **nanus**, p. 183
- Écusson glabre... 5
5. Métaépimère noire... 6
- Métaépimère jaune... 8
6. Article basilaire de la soie antennaire non épaissi à l'apex... **exarticulatus**, p. 165
- Article basilaire de la soie antennaire nettement épaissi à l'apex... 7
7. **Hypophyllus crinicauda**, p. 210
- **Hypophyllus crinipes**, p. 208
8. Patte II : tarse aussi long que le tibia... 9
- Patte II : tarse nettement plus long que le tibia... 10
9. **Hypophyllus sciophilus**, p. 213
- **Hypophyllus obscurillus**, p. 212
10. Callosité humérale largement jaune en bas. Section apicale de la 4^e brusquement coudée au tiers basilaire, droite avant le coude
..... **Hypophyllus discipes**, p. 210

- Callosité humérale étroitement jaune en bas. Section apicale de la 4^e sigmatiforme dans son ensemble, à coude médian..... **Hypophyllus sphenopterus**, p. 214
- 11. Cils des cuillerons, au moins pour la plupart, clairs..... 12
- Cils des cuillerons noirs..... 13
- 12. Hanches toutes noires. Corps cuivreux, terni par un poudré gris jaune..... **Muscideicus praetextatus**, p. 265
- Hanches I, jaunes. Corps vert clair, brillant..... **bicolor**, p. 150
- 13. Protarse III avec 1 ou 2 chètes dorsaux..... 14
- Protarse III inerme..... 15
- 14. Trompe aussi longue que la tête. Écusson glabre. Fémur II avec 2 chètes préapicaux. Protarse III avec un seul chète dorsal..... **flavipes**, p. 166
- Trompe de longueur normale. Écusson velu. Fémur II avec un seul chète préapical. Protarse III avec deux chètes dorsaux..... **Laufferi**, p. 177
- 15. Tibia III entièrement noir..... 16
- Tibia III au moins en partie jaune..... 18
- 16. Trompe grêle, aussi longue que la tête..... **Pandellei**, p. 189
- Trompe normale..... 17
- 17. Cils postoculaires plurisériés. Transverse postérieure en deçà du milieu du limbe..... **Lichtwardti**, p. 178
- Cils postoculaires unisériés. Transverse postérieure au milieu du limbe..... **germanus**, var., p. 172
- 18. Soie antennaire à pubescence longue. Une tache purpurescence à la fossette notopleurale. Ailes à nervation du genre *Poecilobothrus*. **Bigoti**, p. 151
- Soie antennaire à pubescence courte. Pas de tache purpurescence à la fossette notopleurale. Nervation normale..... 19
- 19. Écusson velu. Front brillant..... **appendiculatus**, p. 146
- Écusson glabre. Front terne..... 20
- 20. Tibia II, face dorsale, 4 antérieurs, 3 postérieurs, pas de chète ventral. Tibia III entièrement jaune. Petite espèce.. **exarticulatus**, p. 165
- Tibia II, face dorsale, 3 chètes antérieurs, 2 postérieurs, des chètes ventraux. Tibia III noir à l'apex. Espèce moyenne. **germanus**, p. 172

GROUPE III

Fémurs jaunes. Cils postoculaires noirs.

MALES.

- 1. Tarse I : articles 1 et 2 grêles et longs, les autres élargis, 2 et 4 noirs, 5 blanc..... **chetifer**, p. 158

- Tarse I simple. 2
- 2. Fémurs partie jaune, partie noirs. **griseifrons**, p. 173
- Fémurs entièrement jaunes. 3
- 3. Article 1 des antennes jaune à la face ventrale. Tibia I avec une robuste soie apico-ventrale. Lamelles hypopygiales externes grandes, ovales, laciniées, longuement ciliées. Thorax bleu d'acier. **chalybeus**, p. 157
- Antennes entièrement noires. Tibia I sans soie apico-ventrale. Lamelles hypopygiales externes petites, non ovales, au plus dentelées et sans longue ciliation. Thorax vert métallique. 4
- 4. Hypopyge en bouton. Lamelles externes en ruban long et étroit, un peu arquées, avec, à l'apex, quelques chètes arqués. **nanus**, p. 183
- Hypopyge normal, elliptique, replié sous le ventre. Lamelles externes ayant la forme générale d'un croissant disposé transversalement. 5
- 5. Un épaissement costal fusiforme avant l'embouchure de la 1^{re} longitudinale. 6
- Non. 7
- 6. L'épaississement fusiforme, au niveau de son ventre, occupant les 2/3 de la largeur de la cellule médiastinale. Lamelles hypopygiales externes jaunes. **celer**, p. 156
- L'épaississement fusiforme, au niveau de son ventre, n'occupant que le tiers de la largeur de la cellule médiastinale. Lamelles hypopygiales externes brun noir. **brevicornis**, p. 154
- 7. Transverse postérieure au delà du milieu du limbe ; par suite, section apicale de la 4^e plus courte que la section basilaire mesurée à partir de sa racine, et segment apical de la 5^e plus court que la moitié du segment basilaire. Article basilaire de la soie antennaire égal aux 2/5 de l'apical. Taille plus forte. **metallicus**, p. 181
- Transverse postérieure en deçà du milieu du limbe ; par suite, la section apicale de la 4^e nettement plus longue que la basilaire mesurée à partir de sa racine, et, à la 5^e, segment apical plus long que la moitié du segment basilaire. Article basilaire de la soie antennaire égal aux 2/3 de l'apical. Taille plus faible. 8
- 8. Étui du pénis en cylindre, tronqué obliquement à l'apex. Vue d'avant, ou tangentielle, de haut en bas, face noir velouté. Soie antennaire épaisse jusqu'au bout. Troisième longitudinale dans sa moitié apicale, pratiquement parallèle à la 4^e. **aerosus**, p. 144
- Étui du pénis en cône effilé vers l'apex. De front ou tangentielle de haut en bas, face à épais satiné gris blanc. Soie antennaire épaisse à la base, puis s'effilant fortement dans sa moitié apicale. Troisième longitudinale dans son tiers apical convergeant nettement vers la 4^e. **assimilis**, p. 148

FEMELLES.

1. Écusson glabre..... 2
- Écusson velu 3
2. Palpes et trompe jaunes. Hanches I jaunes. Front et face blanc argent. Fémurs entièrement jaunes..... *chetifer*, p. 158
- Palpes et trompe sombres. Toutes les hanches noires. Front et face gris. Fémurs variés de noir et de jaune..... *griseifrons*, p. 173
3. Clypeus renflé en museau..... *Sybistroma nodicornis*, p. 224
- Non..... 4
4. Front bleu d'acier. Article 1 des antennes jaune à la face ventrale. Chétosité des pattes robuste et riche, 2 chètes ventraux au tibia II. *chalybeus*, p. 157
- Front vert. Antennes entièrement noires. Chétosité des pattes faible et rare. Un seul chète ventral au tibia III..... 5
5. Une trace d'épaississement fusiforme à la costa avant l'embouchure de la 1^{re} nervure longitudinale..... 6
- Non..... 7
6. Costa droite. Aile plus étroite. Protarse III toujours jaune au moins en partie..... *celer*, p. 156
- Costa légèrement concave à la racine. Aile plus large. Le plus souvent, le protarse III entièrement noir..... *brevicornis*, p. 154
7. Nervures longitudinales 3 et 4 fortement convergentes. Hanches I jaunes, à part l'extrême base. Patte III : fémur bruni à l'apex, face dorsale ; le tibia sur son tiers apical, le tarse entièrement noir. *nanus*, p. 183
- Nervures longitudinales 3 et 4 peu convergentes ou même parallèles. Hanches I noires, jaunes seulement à l'apex. Patte III : fémur et tibia entièrement jaunes, tout au plus ce dernier bruni à l'extrême apex ; souvent le protarse jaune en tout ou partie..... 8
8. Section apicale de la 4^e nettement plus courte, que la basilaire comptée à partir de sa racine. Segment apical de la 5^e égal aux 2/5 de la basilaire. Taille plus forte : 4-5 mm..... *metallicus*, p. 181
- Section apicale de la 4^e nettement plus longue que la basilaire comptée à partir de sa racine. Segment apical de la 5^e égal aux 3/5 du basilaire. Taille moins forte : 3,5 mm 9
9. Nervures longitudinales 3 et 4 nettement convergentes..... *assimilis*, p. 148
- Nervures longitudinales 3 et 4 pratiquement parallèles..... *aerosus*, p. 144

GROUPE IV

Fémurs noirs. Cils postoculaires inférieurs clairs.

MALES.

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Cuillerons à cils clairs..... | 2 |
| — Cuillerons à cils noirs..... | 3 |
| 2. Tarse III : articles 2, 3 et 4 comprimés élargis. Ailes fortement en coin à la base, ayant sa plus grande largeur au tiers apical. Costa fortement sinueuse. Cils postoculaires inférieurs, plurisériés, lamellaires, plus ou moins agglutinés. Trompe aussi longue que la demi-hauteur de la tête..... | Pokornyi , p. 195 |
| — Tarse III normal. Aile de contour normal. Costa droite. Cils postoculaires inférieurs unisériés. Trompe courte..... | rusticus , p. 200 |
| 3. Pattes entièrement noires..... | 4 |
| — Pattes en partie claires..... | 7 |
| 4. Balanciers noirs..... | labiatus , p. 175 |
| — Balanciers clairs..... | 5 |
| 5. Trompe aussi longue que la tête. Tibia I sans soie apico-ventrale..... | Rogenhoferi , p. 199 |
| — Trompe courte. Tibia I avec une soie apico-ventrale..... | 6 |
| 6. Article 3 des antennes 2 fois aussi long que large, en lancette, à pubescence longue ; soie insérée au tiers apical, son article basilaire égal au tiers de l'apical. Protarse III légèrement plus court que l'article suivant..... | rusticus , p. 200 |
| — Article 3 des antennes 1 fois 1/2 aussi long que large, tronqué à l'apex, à pubescence courte ; soie insérée au milieu, son article basilaire égal aux 2/3 de l'apical. Protarse III plutôt plus long que l'article suivant..... | Gavarniae , p. 171 |
| 7. Fémur II, face ventrale, à la racine, avec une apophyse en forme de bondon, Tibia III muni d'un crochet à l'articulation tibio-tarsale..... | exarticulatus , p. 165 |
| — Non..... | 8 |
| 8. Trompe courte..... | 9 |
| — Trompe ayant en longueur au moins la demi-hauteur de la tête.... | 10 |
| 9. Protarse II longuement et richement aiguillonné, portant de plus, à la face ventrale, un buisson de longues soies noires. Écusson velu..... | Sahlbergi , p. 202 |
| — Protarse II inerme et sans ornements. Écusson glabre..... | nigriplantis , p. 188 |
| 10. Trompe épaisse. Cils postoculaires inférieurs unisériés. Tibia I avec une soie apico-ventrale faible, mais nette. Lamelles hypopy- | |

- giales externes ovales..... **nigripennis**, p. 187
 — Trompe fine. Cils postoculaires inférieurs plurisériés. Tibia I sans
 soie apico-ventrale. Lamelles hypopygiales externes triangulaires.
 **rostellatus**, p. 199

FEMELLES.

1. Cuillerons à cils clairs..... 2
 — Cuillerons à cils noirs..... 3
 2. Trompe de moitié aussi longue que la tête..... **Pokornyi**, p. 195
 — Trompe courte..... **rusticus**, p. 200
 3. Pattes entièrement noires..... 4
 — Pattes en partie claires..... 7
 4. Balanciers noirs..... **labiatus**, p. 175
 — Balanciers clairs..... 5
 5. Trompe longue et fine..... **Rogenhoferi**, p. 199
 — Trompe courte, épaisse si elle est longue..... 6
 6. Soie antennaire subapicale. Trompe longue mais épaisse.....
 **Pokornyi**, p. 195
 — Soie antennaire insérée vers le milieu. Trompe courte..... 7
 7. Article 3 des antennes 1 fois 1/2 aussi long que large, pointu à
 l'apex, à pubescence longue. Protarse III légèrement plus court
 que l'article suivant..... **rusticus**, p. 200
 — Article 3 des antennes à peine aussi long que large, tronqué à
 l'apex, à pubescence courte. Protarse III légèrement plus long
 que l'article suivant..... **Gavarniae**, p. 171
 8. Trompe courte..... 9
 — Trompe au moins aussi longue que la demi-hauteur de la tête..... 11
 9. Petite espèce : 2,5-3 mm..... **exarticulatus**, p. 165
 — Espèces plus grandes : 4-6 mm..... 10
 10. Fémurs entièrement noirs. Tibia III noir aux deux extrémités.
 Tibia I avec 8-10 chètes..... **Sahlbergi**, p. 202
 — Fémurs jaunes à l'apex. Tibia III noir seulement à l'apex. Tibia I
 avec 5-6 chètes..... **nigriplantis**, p. 188
 11. Tibias I et II jaune rouge. Trompe épaisse, aussi longue que la
 demi-hauteur de la tête. Nervures longitudinales 3 et 4 faible-
 ment convergentes..... **nigripennis**, p. 187
 — Tibias I et II jaune rouge aux deux extrémités. Trompe fine,
 presque aussi longue que la hauteur de la tête. Nervures longitu-
 dinales 3 et 4 fortement convergentes..... **rostellatus**, p. 199

GROUPE V

Fémurs noirs. Cils postoculaires uniformément noirs.

MALES.

1. Lobes ventraux postérieurs extraordinairement longs, plus longs que les lamelles externes..... 2
- Non 4
2. Article 3 des antennes 3 fois aussi long que large. Soie subapicale **inornatus**, p. 174
- Article 3 des antennes 1 fois 1/2 aussi long que large, soie évidemment dorsale..... 3
3. Appendices hypopygiaux internes en forme de ruban long et étroit, finement et longuement cilié sur toute sa longueur..... **lorifer**, p. 180
- Appendices hypopygiaux internes en triangle pédonculé, longuement et richement cilié, mais seulement au bord apical..... **caudatus**, p. 155
4. Pattes entièrement noires, tout au plus les genoux jaunes..... 5
- Pattes en partie claires..... 10
5. Soie antennaire subapicale. Palpes grands, appliqués sur la trompe qui est longue et épaisse..... **Morenae**, p. 182
- Soie antennaire dorsale. Trompe et palpes de taille normale..... 6
6. Tibia I avec une soie apicoventrale..... **nigrilamellatus**, p. 185
- Non..... 7
7. Balanciers noirs..... **nigrihalteratus**, p. 184
- Balanciers clairs..... 8
8. Front blanc argent. Genoux I jaune rouille. Lamelles hypopygiales externes en forme de croissant..... **argentifrons**, p. 147
- Front vert métallique. Pattes entièrement noires. Lamelles hypopygiales externes non en croissant..... 9
9. Soie antennaire : article basilaire égal aux 3/5 de l'apical. Lamelles hypopygiales externes en parallélogramme, allongé dans le sens transversal, l'angle apical arrondi, le bord externe muni de soies bien plus longues que les soies falciformes du bord apical. Lobes ventraux postérieurs ornés au bord apical de 2 soies rapprochées longues et très fines..... **vivax**, p. 204
- Soie antennaire : article basilaire guère plus long que le tiers de l'apical. Lamelles hypopygiales externes larges, rhomboïdales, peu allongées, l'angle apical aigu, à vif ; le bord externe à soies plus courtes que les soies falciformes du bord apical. Lobes ventraux postérieurs ornés au bord apical de 2 épines rapprochées, tronquées à l'apex..... **fugax**, p. 167
10. Fémurs variés de jaune rouge et de noir..... **griseifrons**, p. 173
- Fémurs entièrement noirs..... 11
11. Soie antennaire, à l'apex, élargie en palette..... **quadrifilatus**, p. 197

- Non..... 12
12. Costa épaissie. Tibia II épaissi, arqué, orné de chètes crochus à la face ventrale..... **cupreus**, p. 163
- Costa non épaissie. Tibia II normal..... 13
13. Hypopyge sessile, appliqué contre l'abdomen ; lamelles externes en forme de secteur circulaire. Écusson velu. Nervures longitudinales 3 et 4 parallèles..... **angustifrons**, p. 145
- Hypopyge globuleux, pédonculé, lamelles externes en ruban étroit. Écusson glabre. Nervures longitudinales 3 et 4 fortement convergentes..... 14
14. Soie antennaire : article basilaire un peu plus court que l'apical. Lamelles hypopygiales externes genouillées, jaunes, à pilosité grossière, et, à l'apex, avec des soies arquées. Étui du pénis en massue à l'apex. Lobes ventraux postérieurs ciliés seulement à l'apex et longuement..... **parvilamellatus**, p. 190
- Soie antennaire : article basilaire nettement plus long que l'apical. Lamelles hypopygiales externes droites, noires, à pilosité fine, courte et égale, même à l'apex. Étui du pénis grêle à l'apex. Lobes ventraux postérieurs courtement ciliés et aiguillonnés sur toute leur longueur..... **parvulus**, p. 191

FEMELLES.

1. Écusson velu. Nervures longitudinales 3 et 4 pratiquement parallèles 2
- Écusson glabre. Nervures longitudinales 3 et 4 fortement convergentes..... 3
2. Face large, 2 fois autant que l'article 3 des antennes. Plusieurs chètes ventraux au tibia II..... **cupreus**, p. 163
- Face étroite, guère plus large que l'article 3 des antennes. Tibia II avec un seul chète ventral..... **angustifrons**, p. 145
3. Article 3 des antennes jaune rouge..... **Sybistroma moerens**, p. 224
- Antennes noires..... 4
4. Balanciers noirs..... **nigrihalteratus**, p. 184
- Balanciers clairs..... 5
5. Pattes entièrement noires, tout au plus les genoux étroitement clairs..... 6
- Pattes en partie claires..... 11
6. Soie antennaire subapicale..... 7
- Soie antennaire dorsale..... 8
7. Trompe longue..... **Morenae**, p. 182
- Trompe courte..... **inornatus**, p. 174
8. Tibia I avec 6 chètes dorsaux. Tibia II avec 2 chètes ventraux. Grosse espèce..... 9

- Tibia I avec 2 chètes dorsaux. Tibia II avec 1 chète ventral.
 Petite espèce..... **10**
9. Pattes entièrement noires..... **nigrilamellatus**, p. 185
- Genoux I et II jaunes..... **argentifrons**, p. 147
10. Convergence des nervures 3 et 4 égale à $1/2$ **vivax**, p. 204
- Convergence des nervures 3 et 4 égale à $1/3$ **fugax**, p. 167
11. Fémurs pour la plus grande partie jaune rouge. **griseifrons**, p. 173
- Fémurs noirs tout au plus clairs à l'apex..... **12**
12. Article 2 des antennes atrophié.... **Ludovicius spectabilis**, p. 232
- Non..... **13**
13. Tibia II, face ventrale, 1 chète antérieur, 1 chète postérieur.
 Tibias entièrement jaunes..... **parvilamellatus**, p. 190
- Tibia II avec un seul chète ventral. Tibia III en partie noir..... **14**
14. Tibia III noir seulement à l'apex..... **quadrifilatus**, p. 197
- Tibia III noirci aux deux extrémités..... **15**
15. Tibia II sans chète ventral. Face gris cendré..... **lorifer**, p. 180
- Tibia II avec un chète ventral. Face gris brun..... **parvulus**, p. 191

1. **H. aerosus** (FALL. 1823). (Fig. 169-171).

VERRALL, 1904, pp. 52, 53 ; LUNDBECK, 1912, pp. 171, 193 ; WAHLGREN,

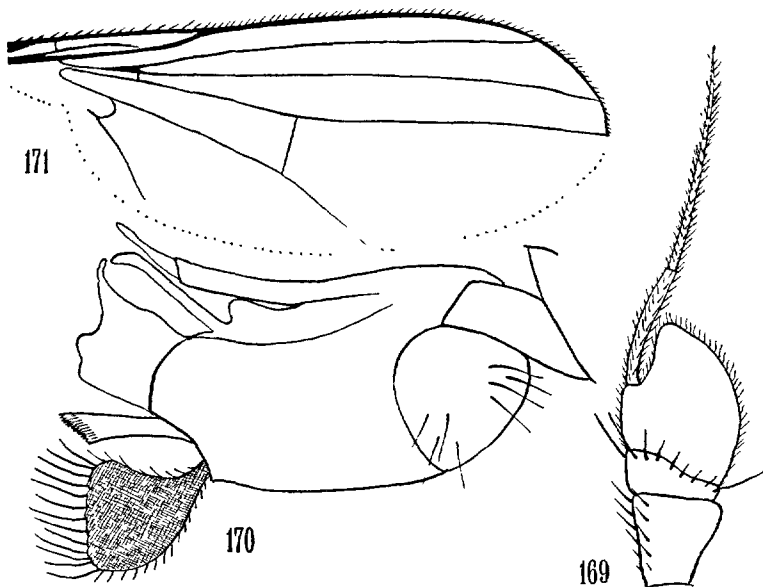


FIG. 169-171. — *Hercostomus aerosus* FALL., mâle. — 169. Antenne.
 — 170. Hypogynum. — 171. Aile.

1912, pp. 30-31 ; BECKER, 1917, I, pp. 108, 202, 203 ; Parent, 1927, ASEF,
 pp. 220, 222 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 121, 122, 126, fig. 57.

Syn. *Dahlbomi* ZETT. (1843).

Mâle. Front vert bronzé. Face étroite, vue d'avant, noir velouté, à satiné brun à certaine incidence. Palpes et trompe noirs. Cils postoculaires unisériés, uniformément noirs. Antennes (fig. 169) noires, un peu plus courtes que la tête, l'article 3 au plus aussi long que large; soie insérée au milieu du bord dorsal, paraissant épaisse jusqu'au bout par l'effet d'une pubescence dense, son article basilaire égal aux $2/3$ de l'apical. Corps vert sombre métallique, écusson velu. Hypopyge (fig. 170) bien développé, noir. Lamelles externes noires. Etui du pénis cylindrique. Hanches noires à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes; I et II: le tarse bruni à partir de l'apex du protarse; III: noires à partir du tiers apical du protarse. Patte I: tibia, face dorsale, 2 chètes postérieurs, 1 antérieur au quart basilaire suivi d'une série dense de chétules robustes inclinés vers l'apex et formant serration. Pas de soie apico-ventrale. Patte II: fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs; face ventrale, 1 antérieur. Patte I: fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, 1 proprement dorsal; face ventrale, 1-2 antérieurs. Protarse à peine égal aux $3/4$ de l'article suivant, inerme. Ailes (fig. 171) hyalines. Pas de callosité costale. Nervures longitudinales 3 et 4 à peine convergentes à l'apex. Segment apical de la 4^e plus long que le basilaire mesuré dès sa racine. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils noirs. — Long.: 3-3,5 mm.

Femelle. Face grise, velue, distinctement plus large que l'article 3 des antennes; celui-ci très court.

Toute la France. — Toute l'Europe. — Sibérie Orientale, Formose.

2. *H. angustifrons* (STAEGER 1842). (Fig. 172 et 173).

LUNDBECK, 1912, pp. 177, 184; WAHLGREN, 1912, pp. 30, 31; BECKER, 1917, I, pp. 198, 202, 204; PARENT, 1927, ASEF., pp. 227, 228; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 124, 125, 126.

Mâle. Front vert métallique à poudré gris brunâtre. Face un peu moins large que l'article 3 des antennes, à satiné gris blanchâtre, le clypeus faiblement velu. Cils postoculaires unisériés, uniformément noirs. Antennes courtes, noires, l'article 3 ovale, guère plus long que large; soie courtement pubescente, insérée vers le milieu du bord dorsal. Corps vert métallique sombre. Ecusson velu. Hypopyge (fig. 172) bien développé, noir. Lamelles externes noires, en forme de lame de cimeterre large et courte, à ciliation simple. Etui du pénis cylindrique, tronqué normalement à l'apex. Hanches noires, à vestiture noire. Trochanters jaunes. Fémurs noirs, jaunes seulement à l'extrême apex; tibias jaunes, III: noir à l'apex; tarses I et II: noirs à partir de l'apex du protarse, III: entièrement noir. Patte I: tibia, face dorsale, 1 antérieur, suivi d'une serration de chétules; 2 chètes postéro-ventraux; pas de soie apico-ventrale. Patte II: fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs; face ventrale, 1 antérieur.

Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs ; 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1-2 antérieurs. Ailes (fig. 173) faiblement teintées de brunâtre. Pas d'épaississement costal.

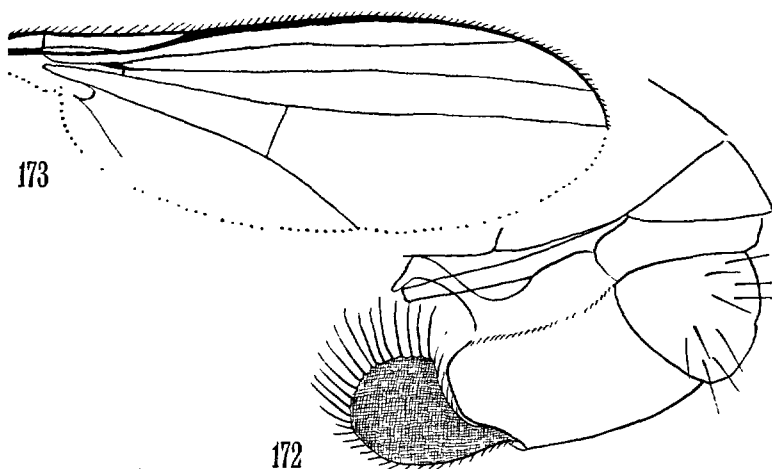


Fig. 172-173. — *Hercostomus angustifrons* STAEG., mâle.
— 172. Hypopyge. — 173. Aile.

Nervures longitudinales 3 et 4 pratiquement parallèles. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 2,5-3 mm.

Femelle. Face grise, distinctement plus large que l'article 3 des antennes ; clypeus velu.

Maine-et-Loire, Pas-de-Calais. — Europe centrale et septentrionale : Danemark, Ile Borkum, Bohême, Finlande, Russie, Suède.

3. *H. appendiculatus* (Lw. 1859). (Fig. 174 et 175).

BECKER, 1917, I, pp. 194, 200, 206 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 216, 218 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 119, 120, 129, fig. 62.

Mâle. Front vert métallique très brillant. Face nue, aussi large que l'article 3 des antennes, à satiné blanc jaunâtre. Palpes noirs. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, plus courtes que la tête ; article 3 nettement plus large que long ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Corps vert clair métallique, brillant. Ecusson à pilosité rigide, grossière, sur le disque. Hypopyge (fig. 174) bien développé, noir. Lamelles externes noires, fourchues, les branches de la fourche égales et perpendiculaires l'une à l'autre ; l'intérieur de l'angle présentant des dents rectangulaires portant des soies simples. Hanches I : jaunes, à pilosité pâle, II et III : noires. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I : noires à partir du tiers apical du protarse ; II : tarse entièrement noir profond ; III : noires à partir du cinquième apical du tibia. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-

ventraux dont le dernier remarquablement développé. Pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia long, face dorsale, 4 antérieurs, 2-3 postérieurs ; de plus 2 chètes antérieurs et 1 ventral. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale : 4 antérieurs. Protarse légèrement plus court que l'article suivant Ailes (fig. 175) fortement brunies. Un épaississe-

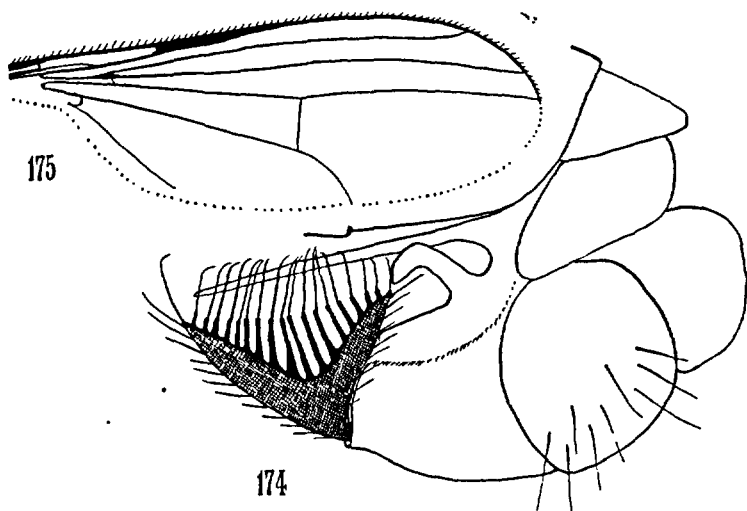


FIG. 174-175. — *Hercostomus appendiculatus* Lw. mâle.
— 174. Hypopyge. — 175. Aile.

ment costal long, falciforme ; 3 et 4 légèrement convergentes à l'apex. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5-6 mm.

Femelle. Face grise, 1 fois 1/2 aussi large que l'article 3 des antennes. Pas d'épaississement costal.

Espagne. Afrique du Nord : Algérie, Tunisie, Maroc.

4. *H. argentifrons* (OLDBG. 1916). (Fig. 176-178.)

OLDENBERG L, 1916, *Ent. Mitteil.*, V. p. 191 ; PARENT, 1927, *ASEF.*, pp. 227, 229 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 124, 125, 129.

Mâle. Front et face couverts d'un magnifique satiné blanc argent. Face plus étroite que l'article 3 des antennes. Palpes noirs, à pilosité noire. Trompe brun noir. Cils postoculaires simples, fins, unisériés, uniformément noirs. Antennes (fig. 176) noires, aussi longues que la tête, l'article 3 à peine aussi long que large, fortement arrondi à l'apex ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Thorax vert métallique, avec deux stries sombres à l'avant, et un givré blanc très léger sur le disque mais épais à l'avant et sur les côtés. Ecusson glabre. Propleures avec deux touffes de soies folles,

noires ; 1 prothoracique noir. Abdomen vert métallique à givré blanc très délicat, épais sur les flancs. Hypopyge (fig. 177) bien développé, noir. Lamelles externes noires, disposées transversalement en forme de croissant. Appendices internes brun noir. Hanches noires, I et II : jaune rouge à l'apex, plus largement à la face antérieure et couvertes d'un épais givré blanc ; toutes à vestiture noire. Trochanters jaune rouge. Pattes noires, les genoux

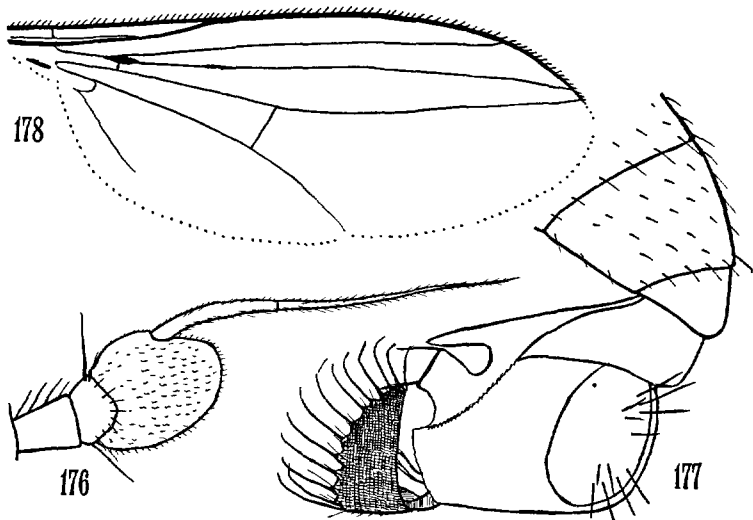


FIG. 176-178. — *Hercostomus argentifrons* OLDGB., mâle. — 176. Antenne. — 177. Hypopyge. — 178. Aile.

étroitement jaune rouge, III : seulement au pliant. Patte I : tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, 2 chètes à la face postérieure ; pas de ventral. A l'apex ventral un chète fin, sétiforme. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3-4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4-5 antérieurs, 4-5 postérieurs ; face ventrale, 3 antérieurs. Protarse un peu plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 178) légèrement teintées de jaune rouille, surtout à l'avant. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Transverse postérieure égale à la moitié du segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4,5 mm.

Femelle inconnue.

Basses-Pyrénées : Pau. — Bozen (OLDENBERG), Col de la Furca. (BECKER.)

5. *H. assimilis* (STAEGER 1842). (Fig. 179-181).

VERRALL, 1905, pp. 52, 53 ; LUNDBECK, 1912, pp. 171, 191 ; WAHLGREN, 912, pp. 30, 31 ; BECKER, 1917, I, pp. 199, 202, 208 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 220, 222 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 121, 122, 130, fig. 63.

Mâle. Front noir verdâtre, à épais givré gris. Face moins large que l'article 3 des antennes, à satiné gris blanc vue de face ou de haut en bas ; sombre, quand on regarde de côté et très obliquement. Palpes noirs, à pilosité noire. Cils postoculaires unisériés, uniformément noirs. Antennes (fig. 179) noires, un peu plus courtes que la tête ; l'article 3 triangulaire ovale, un peu plus large que long ; soie insérée au milieu du bord dorsal, à pubescence courte, son article basilaire égal aux 2/3 de l'apical. Corps vert sombre métallique. Ecusson velu. Hypopyge (fig. 180) bien développé,

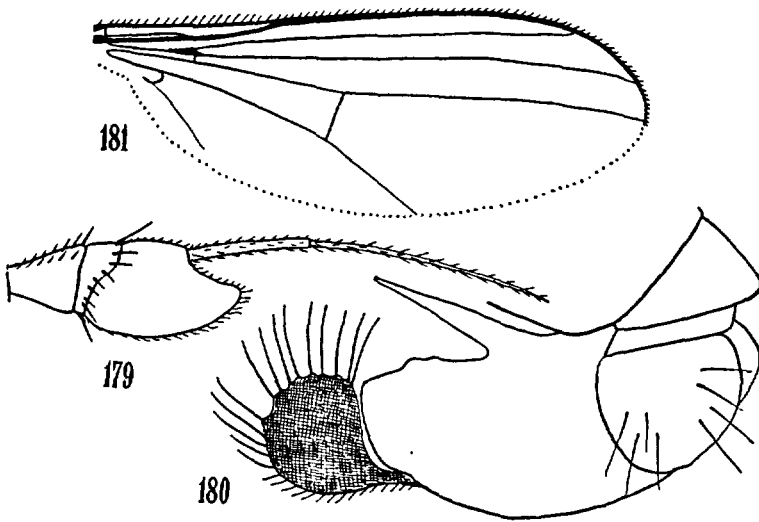


FIG. 179-181. — *Hercostomus assimilis* STAEG., mâle.
— 179. Antenne. — 180: Hypopyge. — 181. Aile.

noir. Lamelles externes noires, en forme de lame de cimeterre large et courte. Etui du pénis conique. Hanches noires, à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I et II : brunies à partir de l'apex du protarse, III : noires à partir du milieu du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 1 antérieur suivi d'une serration de chétules. Pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 2-3 antérieurs faiblement développés. Protarse au plus égal aux 3/4 de l'article suivant. Ailes (fig. 181) teintées de grisâtre. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 légèrement convergentes à l'apex. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3 mm.

Femelle. Face plus large, grise. Article 3 des antennes plus court.

Toute la France. — Angleterre et Europe centrale et septentrionale.

6. *H. bicolor* (MACQ. 1827). (Fig. 182 et 183).

BECKER, 1917, I, pp. 196, 201, 209 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 215, 217 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 118, 119, 131, fig. 64, 65.

Syn. *gracilis* STANN. (1831) ; VERRALL, 1904, p. 244, 1905, p. 50 ; LUNDBECK, 1912, pp. 170, 171 ; WAHLGREN, 1912, pp. 27, 28 ; *Bohemanni* WAHLB (1851) ; *nigricornis* LW., ol. (1857), nec MEIG.

Mâle. Front vert métallique à poudré jaune d'or. Face un peu moins large que l'article 3 des antennes, à satiné jaune d'or. Cils postoculaires inférieurs jaunes. Antennes noires, article 3 ovalaire, presque 1 fois 1/2

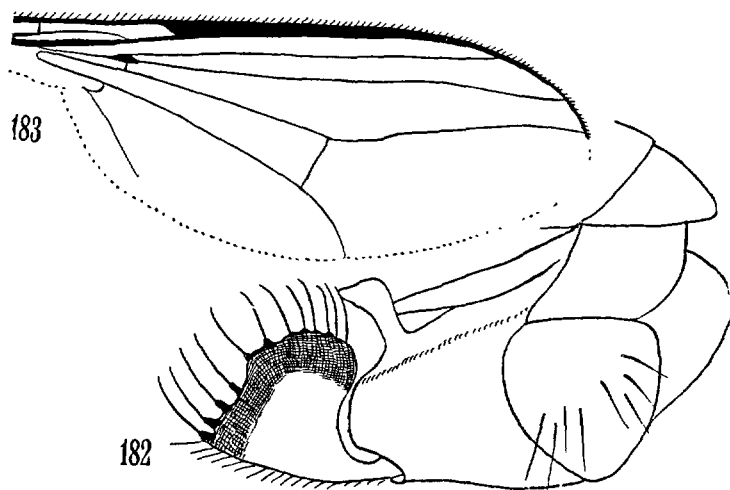


FIG. 182-183. — *Hercostomus bicolor* Macq., mâle.
182. Hypopyge. — 183. Aile.

aussi long que large ; soie insérée un peu avant le milieu du bord dorsal. Mesonotum vert bleu métallique, brillant. Écusson velu. Abdomen vert métallique à reflets dorés. Hypopyge (fig. 182) bien développé, noir. Lamelles externes blanc sale, à large bordure noire et soies simples. Hanches I : jaunes, à pilosité pâle, II et III : noires sur les 2/3 basilaires de la face externe. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I et II : avec les derniers articles des tarses brunis, III : noires à partir de l'apex du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2-3 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; une soie apico-ventrale, longue et robuste. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 5-6 antérieurs, 5 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 2-3 antérieurs. Protarse inerme, égal aux 2/3 de l'article suivant. Ailes (fig. 183) pratiquement hyalines. Un épaississement costal long, falciforme. Nervures 3 et 4 assez fortement convergentes ; 4 sinueuse dans sa sec-

tion apicale. Transverse postérieure au moins égale aux $2/3$ du segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 4, 5-5 mm.

Femelle. Face gris blanchâtre, nettement plus large que l'article 3 des antennes. Pas d'épaississement costal.

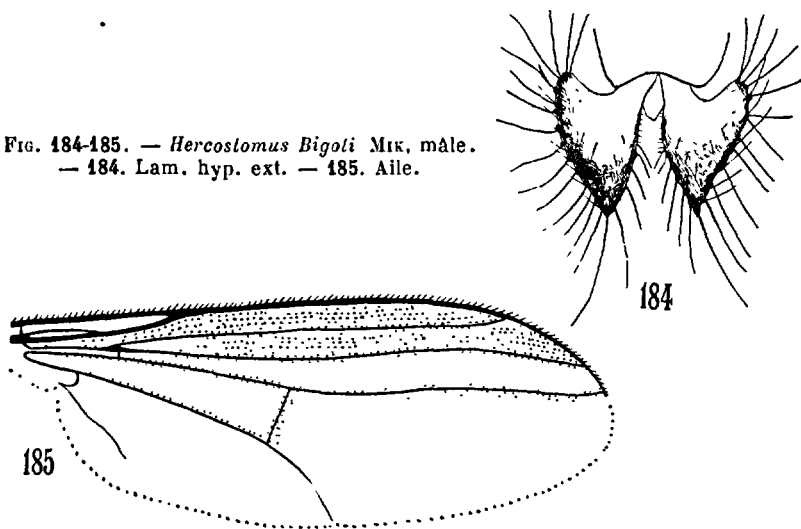
Seine-et-Oise, Hautes-Pyrénées, Ariège, Isère, Ile-de-France ; plus commun et surtout plus abondant sur le littoral : Pas-de-Calais, Calvados, Cotentin, Hyères. — Europe centrale et méridionale : Espagne, Angleterre, Belgique, Danemark, Hongrie, Bulgarie, Suède.

7. **H. Bigoti** (Mik 1883). (Fig. 184 et 185).

Mik., 1883, *Wien. Ent. Zeitg.*, 11, 88 et 105. (*Poecilobothrus*) ; BECKER, 1917, I, pp. 245, 246, 247.

Mâle. Front cuivreux, varié de vert, à pailletis gris jaune. Face à satiné gris blanc teinté de jaunâtre près des antennes. Palpes noirs, à satiné gris jaune et vestiture noire. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs jaune pâle. Antennes noires, courtes, l'article 3 au plus aussi long que large ; soie insérée au milieu du bord dorsal, son article apical longuement pubescent mais non plumeux, les éléments de la pubescence atteignant au plus en longueur le diamètre basilaire de la soie. Corps vert métallique à reflets dorés. Mesonotum avec une tache noir purpurescent à la fossette notopleurale, et une petite tache de même couleur à la racine des chètes. Ecusson velu sur le disque. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 184) jaune

FIG. 184-185. — *Hercostomus Bigoti* Mik, mâle.
— 184. Lam. hyp. ext. — 185. Aile.



brun, non laciniées, courtes, en forme d'écusson triangulaire, à peine denticulé au bord externe, à ciliation courte et simple. Appendices internes jaunes.

Hanches I : jaunes, II et III : noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I : brunies à partir de l'apex du protarse ; II, à tarse entièrement noir profond ; III noir profond à partir des 2/5^{es} apicaux du tibia. Patte I : tibia, face dorsale : 2 antérieurs suivis d'une série régulière de chétules ; 1-2 postérieurs ; 2-3 chètes postéro-ventraux. Pas de soie apico-ventrale. Tarse : une fine peluche pâle à partir de l'apex du protarse. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs, 1 proprement ventral. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 séries de chètes : face ventrale, 5 antérieurs. Protarse inerme. Ailes (fig. 185) légèrement brunies. Une large bande brune au bord antérieur occupant les cellules marginale et postmarginale ; les nervures 4 et 5 et la transverse postérieure nimbées de brun. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 convergentes et en même temps sinueuses, comme chez les *Poecilobothrus*. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5 mm.

Femelle. Face plus large, à satiné blanc teinté de jaune. Ailes uniformément brunies, plus intensément au bord antérieur.

Landes. — Europe centrale et méridionale : Espagne.

REMARQUE. — Cette espèce ne rentre pas dans le genre *Poecilobothrus* MIK., tel qu'il est précisé par BECKER. Il en a les taches noires purpuracentes aux fossettes notopleurales, la nervation également, mais la soie antennaire n'est pas plumeuse et les lamelles hypopygiales externes ne sont pas laciniées.

8. *H. blepharopus*. (Lw. 1870). (Fig. 186-189).

BECKER, 1917, I, pp. 195, 201, 209 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 210, 212, 213, 214 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 116, 117, 132, fig. 66, 67.

Mâle. Front et face densément couverts d'un magnifique poudré blanc bleuâtre. Face plus large que l'article 3 des antennes. Trompe et palpes jaunes ; ceux-ci à pilosité noire. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs jaunes. Antennes noires, plus courtes que la tête, noires, à part la face ventrale de l'article 1 jaune ; l'article 3 au plus aussi long que large, triangulaire ; arrondi au sommet ; soie insérée au milieu du bord dorsal, son article basilaire très court, l'autre très délié, pubescent. Thorax vert bleu, blanc cendré par l'effet d'un épais givré blanc ; les épaules jaunes. Ecusson glabre. Abdomen grêle, vert bleu métallique, à givré blanc argent sur les flancs. Hypopyge (fig. 186) sessile, très court, noir. Lamelles externes entièrement jaunes, en triangle étroit, à ciliation noire ; d'entre les lamelles : un fascicule de soies jaunes aplaties. Hanches I, jaune pâle à pilosité blanche, II et III, brun noir, jaunes à l'apex. Trochanters jaunes. Pattes jaune pâle, I avec les derniers articles du tarse brunis ; II brunies à partir de l'apex du protarse ; III : l'extrême apex du fémur noirci, l'apex du tibia et le tarse brun noir, le protarse rougeâtre à la racine. Patte I : Tibia, face dorsale, 1 antérieur,

2 postérieurs, tous minuscules, sans autre. Tarse (fig. 187) 1 fois $1/2$ aussi long que le tibia, orné, face ventrale, d'une rangée serrée de cils très fins, en crochet au sommet, aussi longs que le travers des articles. Patte II (fig. 188) : fémur, 1 préapical ; face ventrale, presque sur toute la longueur, une frange de cils blancs, rigides, très fins, dont les plus longs sur le tiers basilaire égalent le travers du fémur. Tibia, face dorsale, 3-4 antérieurs, 2 postérieurs sans plus. Le long du tibia et du tarse, face ventrale, une courte ciliation extrêmement fine, régulièrement en crochet vers l'apex ;

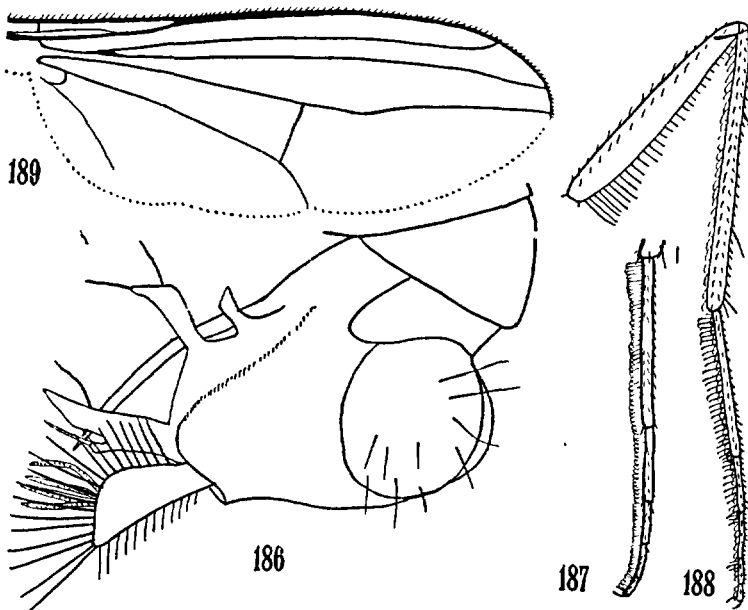


FIG. 186-189. — *Hercostomus blepharopus* Lw., mâle. — 186. Hypopyge.
— 187. Tarse I. — 188. Patte II. — 189. Aile.

de plus, sur les 4 derniers articles du tarse, et sur la même ligne, une ciliation très remarquable, constituée par des soies fines, érigées, arquées à l'apex, 1 fois $1/2$ aussi longues que le travers des articles. Patte III : fémur, 1 préapical ; face ventrale, sur le quart basilaire, une série régulière de 4-5 cils blancs, rigides, extrêmement fins, 1 fois $1/2$ aussi longs que le travers. Tibia, face dorsale, 4 postérieurs, 3 antérieurs courts ; pas de ventral. Protarse guère plus long que la moitié de l'article suivant. Ailes (fig. 189) teintées de rouille. Pas d'épaississement à la costa. Nervures 3 et 4 convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à longs cils noir franc. — Long. : 4-4,5 mm.

Femelle semblable au mâle. Face sensiblement 2 fois aussi large que l'ar-

ticle 3 des antennes, à satiné blanc bleuâtre. Tibia II avec 2 chètes ventraux. Pattes II et III sans ciliation.

Russie, Turkestan.

8. *H. brevicornis* (STAEGER 1842). (Fig. 190 et 192).

LUNDBECK, 1912, pp. 171, 187 ; WAHLGREN, 1912, pp. 30, 31 ; BECKER, 1917, I, pp. 198, 202, 210 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 220, 221 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 121, 122, 132, fig. 68. Pl. V, fig. 54.

Syn. *fumipennis* STAEG. in litt. apud ZETT. (1843) ; *obscuripennis* ZETT. (1843).

Mâle. Front vert sombre, densément givré de gris brunâtre. Face étroite blanc grisâtre. Palpes noirs, à vestiture noire. Cils postoculaires unisériés, uniformément noirs. Antennes (fig. 190) plus courtes que la tête, noires ; article 3 plus large que long ; soie insérée sensiblement au milieu du bord dorsal, son article basilaire égal au tiers de l'apical, celui-ci à pubescence longue, ses éléments aussi longs que le travers basilaire de la soie. Corps vert métallique sombre. Ecusson velu sur le disque. Hypopyge (fig. 191)

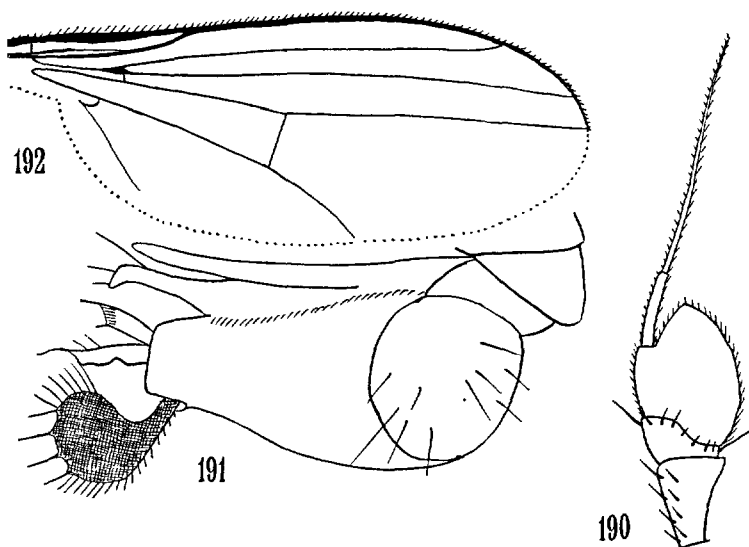


FIG. 190-192. — *Hercostomus brevicornis* STAEG., mâle.
— 190. Antenne. — 191. Hypopyge. — 192. Aile.

robuste, noir. Lamelles externes brun noir, faiblement denticulées, à cils noirs, simples. Appendices internes jaunes. Hanches noires, jaunes à l'apex, I plus largement, à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I avec le dernier article du tarse franchement noir, les 3 articles précédents ne paraissant sombres que par l'effet de la pilosité noire ; II brun noir à

partir de l'extrême apex du protarse ; III : l'extrême apex du tibia bruni, le tarse noir à partir du milieu du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 1-2 antérieurs suivis d'une serration de chètes courts et couchés vers l'apex, sans autres. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 séries peu fournies de chètes ; face ventrale, des chétules inégaux. Protarse inerme, égal aux $\frac{3}{4}$ de l'article suivant. Ailes (fig. 192) teintées de brun. Costa, dans sa section 2, renflée en forme de fuseau, l'épaississement occupant $\frac{1}{3}$ de la largeur de la cellule médiastinale. Nervures 3 et 4 pratiquement parallèles. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3-3,5 mm.

Femelle. Face large, grise. Ailes plus teintées. Épaississement basilaire de la costa plus faible mais perceptible. Protarse III généralement noir en entier.

Seine-et-Oise, Nord, Pas-de-Calais. — Europe centrale et septentrionale. — Sibérie Orientale.

9. **H. caudatus** (Lw. 1859). (Fig. 193 et 194).

BECKER, 1917, I, pp. 197, 210 ; PARENT, 1927, ASEF, p. 226 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 124, 134, fig. 70.

Mâle. Front bleu métallique au fond, à épais satiné blanc. Face à peine

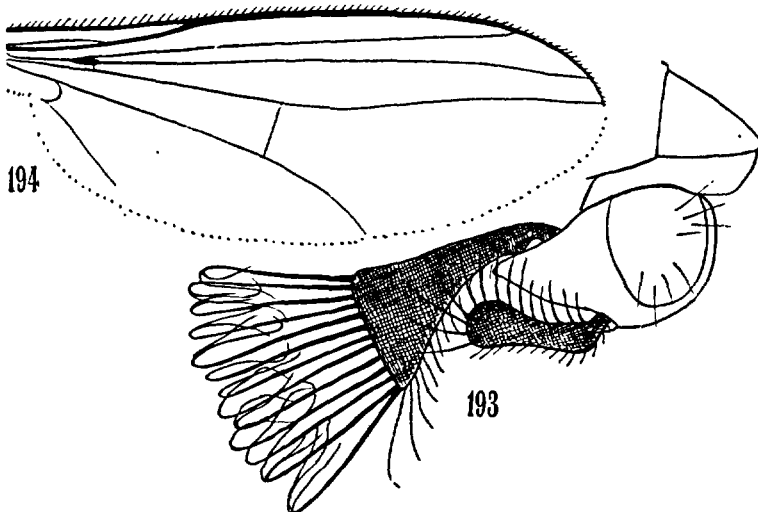


FIG. 193-194: — *Hercostomus caudatus* Lw., mâle.
— 193. Hypopyge. — 194. Aile.

moins large que l'article 3 des antennes, à épais satiné blanc. Cils postoculaires unisériés, uniformément noirs. Antennes noires, relativement longues,

l'article 3 triangulaire ogival, 1 fois 1/2 aussi long que large ; soie épaisse, insérée au milieu du bord dorsal, son article basilaire égal à l'apical. Corps vert sombre métallique. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 193) sessile, noir. Lamelles externes brun rougeâtre, en ruban étroit, arrondi à l'apex, à ciliation courte. Lobes ventraux postérieurs bruns, extraordinairement développés, en forme de triangle pétiolé, le bord apical entier, portant une frange de soies brunes très longues, arquées-frisées à l'apex. Hanches noires, à vestiture noire. Pattes noir rougeâtre, les tarses noir franc. Patte I : tibia, face dorsale, 1 antérieur, 2 postérieurs ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2-3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2-3 antérieurs, 3-4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 4 antérieurs faibles. Protarse inerme, plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 194) légèrement enfumées. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3,5 mm.

Femelle. Face plus large, gris blanc.

Jusqu'ici non signalé de France. — Connu de Bohême, Silésie, Autriche, et du Nord de l'Italie.

10. *H. celer* (MEIG. 1824). (Fig. 195-197).

VERRALL, 1905, pp. 52, 53 ; LUNDBECK, 1912, pp. 171, 185 ; WAHLGREN, 1912, pp. 30, 31 ; BECKER, 1917, I, pp. 198, 202, 241 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 220, 221 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 121, 122, 134, fig. 71. Pl. V. fig. 55.

Syn. *sarus* HAL. (1832) ; *microcerus* MEIG.

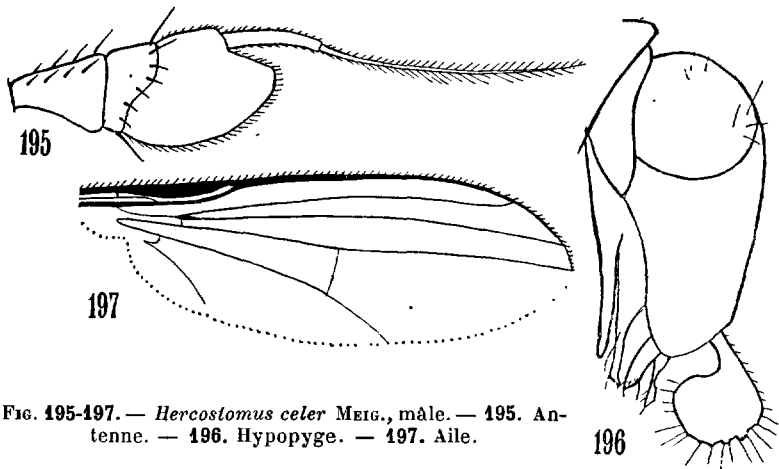


FIG. 195-197. — *Hercostomus celer* MEIG., mâle. — 195. Antenne. — 196. Hypopyge. — 197. Aile.

Mâle. Front vert métallique au fond, terni par un épais poudré brun grisâtre. Face aussi large que l'article 3 des antennes, à satiné gris blan-

châtre. Palpes et trompe noirs. Soies postoculaires unisériées uniformément noires. Antennes (fig. 195) noires, plus courtes que la tête ; l'article 3 à peine plus long que large ; soie insérée au milieu, son article basilaire égal aux $2/5$ de l'apical ; celui-ci à pubescence relativement longue, dont les éléments les plus longs atteignent le travers basilaire de la soie. Corps vert sombre métallique. Écusson velu sur le disque. Hypopyge (fig. 196) bien développé, noir. Lamelles externes jaunes, à ciliation courte. Appendices internes jaunes. Hanches noires sur les $2/3$ basilaires, jaunes au delà, à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I et II brun noir à partir de l'apex du protarse ; III noires à partir du milieu du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 1-2 antérieurs suivis d'une serration de chétules courts et couchés, sans autre ; pas de soie apico-ventrale. Patte II, fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 2-3 antérieurs. Protarse guère plus long que la moitié de l'article suivant. Ailes (fig. 197) hyalines. Costa, dans sa section 2, épaissie en forme de fuseau, cet épaississement égal aux $2/3$ de la largeur de la cellule médiastinale. Nervures 3 et 4 pratiquement parallèles. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3,5-4 mm.

Femelle. Face plus large, grise. Antennes raccourcies. Ailes plus teintées. Épaississement basilaire de la costa faible, mais perceptible.

Toute la France. — Angleterre et toute l'Europe.

11. H. chalybeus (WIED. 1817). (Fig. 198 et 199).

VERRALL, 1905, pp. 52, 53 ; LUNDBECK, 1912, pp. 171, 189 ; BECKER, 1917, I, pp. 198, 201, 212. PARENT, 1926, ASSB, t. 46, v. Jub., p. 208 ; *id.*, 1927, ASEF, pp. 219, 221 ; STAKELBERG, d. F. 29, pp. 121, 122, 136, fig. 73.

Syn. *Staegeri* MACQ. in Coll. (*Dolichopus*).

Mâle. Front bleu violacé assez brillant malgré un léger givré blanchâtre. Face 1 fois $1/2$ aussi large que l'article 3 des antennes, à satiné blanc. Palpes jaunes. Cils postoculaires unisériés, uniformément noirs. Antennes un peu plus courtes que la tête, noires, la moitié ventrale de l'article 1 et parfois aussi de l'article 2 jaune ; l'article 3 plus large que long ; soie insérée au milieu du bord dorsal, son article basilaire égal aux $2/5$ de l'apical, celui-ci à pubescence relativement longue, ses éléments les plus longs égalant 1 fois $1/2$ le travers basilaire de la soie. Mesonotum bleu d'acier ; écusson velu sur le disque. Abdomen vert sombre. Hypopyge (fig. 198) bien développé, noir. Lamelles externes jaunes, à large bordure noire, grandes, en forme de triangle, à bord terminal portant des dents rectangulaires au coin interne, triangulaires au delà, ornées de soies falciformes, le bord externe avec une frange de longues soies simples. Hanches I jaunes, II et III noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I brunes à partir du quart apical du protarse ; II noires à partir de l'apex du

protarse ; III, l'apex du fémur, légèrement bruni à la face dorsale, le tibia jaune brun, noirci sur le cinquième apical, parfois presque entièrement noir, le tarse noir dans son entier. Patte I : tibia, face dorsale, 2-3 antérieurs, 2 postérieurs, 1 postéro-ventral, tous bien développés ; une soie apico-ventrale robuste, longue au moins comme la moitié du protarse. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs, tous robustes. Patte III : fémur 1 préapical. Tibia face dorsale, 5 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 4 antérieurs. Protarse inerme, légèrement plus court que l'ar-

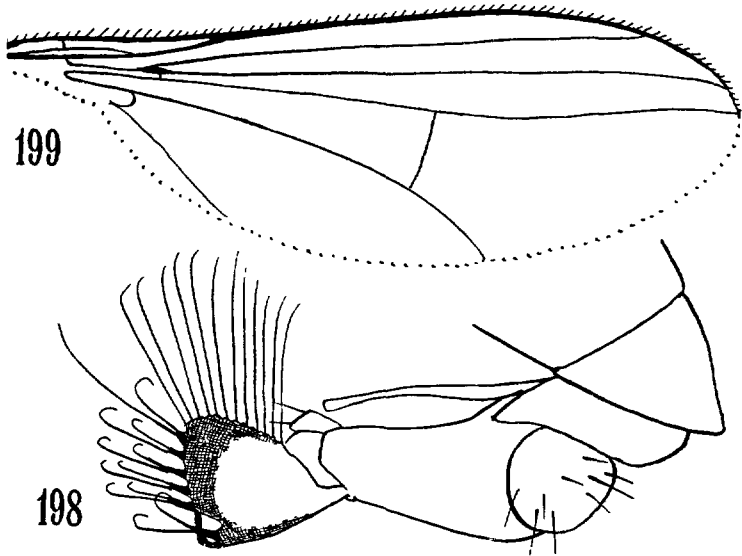


FIG. 198-199. — *Hercostomus chalybeus* WIED., mâle.
— 198. Hypopyge. — 199 Aile.

ticle suivant. Ailes (fig. 199) fortement teintées de brun. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3,5-4,5 mm.

Femelle. Face plus large, grise. Abdomen noir bleu.

Nord : Lille. — Seine-et-Oise. — Angleterre et Europe centrale et septentrionale. Belgique.

12. **H. chetifer** (WALKER 1849). (Fig. 200-202).

BECKER, 1917, I, pp. 193, 198, 200, 212 ; PARENT, ASEF, pp. 215, 217, 218, 221 ; STACKELBERG, d. F. pp. 120, 121, 136, fig. 74, 75.

Syn. *alutifer* WALK. (1851) ; *cretifer* WALK. (1856), VERRALL, 1904, p. 244, 1905, p. 50.

Mâle. Front vert noir au fond, couvert d'un satiné blanc. Face assez

étroite à satiné blanc de neige. Palpes et trompe jaunes. Cils postoculaires unisériés, longs et fins, les inférieurs allant du jaune au brun. Antennes plus courtes que la tête, noires, l'article 3, 1 fois $1/2$ aussi large que long, en triangle surbaissé ; soie 2 fois aussi longue que l'antenne, insérée au milieu du bord dorsal, son article basilaire égal au sixième de l'apical, celui-ci très fin, extrêmement délié vers l'apex. Corps vert métallique, à givré blanc argent, au mesonotum visible surtout d'avant en arrière, et à l'abdomen sur les flancs. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 200) très réduit, noir, légè-

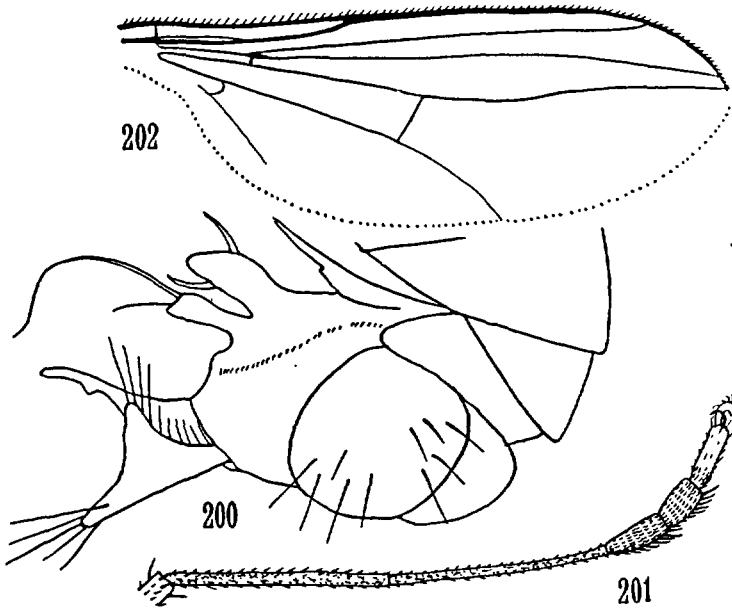


FIG. 200-202. — *Hercostomus chetifer* WALK., mâle. — 200. Hypopyge.
— 201. Tarse I. — 202. Aile.

rement jaunâtre dans sa moitié ventrale. Lamelles externes très courtes, jaune fauve, en forme de triangle à bord apical excavé, les deux branches portant des soies brunes à l'apex. Appendices internes jaunâtres. Pattes dans leur ensemble, longues et grêles. Hanches jaunes, II brunies sur la moitié basilaire, III à l'extrême base, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I : le sixième apical de l'article 2, les articles 3 et 4 et le tiers basilaire de l'article noir profond, le reste de ce dernier blanc ; II noires à partir de l'apex du protarse ; III à partir du milieu du protarse, parfois l'apex du tibia et le tarse entier noirs. Patte I : tibia, face dorsale, 1 antérieur, 2 postérieurs, tous courts et faibles. Protarse (fig. 201) égal aux $3/5$ du tibia, l'article 2 de peu, mais nettement plus long que le précédent, tous deux très grêles et aplatis latéralement ; les 3 derniers articles

aplati latéralement et élargis, le 5^e faiblement ; les articles 3 et 4 au bord dorsal, avec une crête de poils noirs écailleux, exagérant d'un tiers la largeur des articles. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Tarse grêle. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3-4 antérieurs, 3-4 postérieurs, 1 proprement dorsal ; face ventrale, une série de chètes antérieurs faibles. Protarse inerme, égal aux 3/5 de l'article suivant. Ailes (fig. 202) à peine teintées de brunâtre. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4 mm.

Femelle. Front et face à satiné blanc de neige. Palpes et trompe jaune clair. Soie antennaire très longue et très fine, à pubescence microscopique, à article basilaire très court. Nervures, jaune brun. Transverse postérieure fortement oblique sur l'axe de l'aile.

Isère, Pyrénées-Orientales, Var, Cotentin, Hyères, Alpes. — Angleterre et Europe centrale : Tyrol, Herzégovine, Nord de l'Italie, Allemagne, Autriche. — Dans l'embrun des cascades.

13. *H. chrysozygos* (WIED. 1817). (Fig. 203 et 204).

VERRALL, 1904, pp. 244, 1905, p. 51 ; LUNDBECK, 1912, pp. 170, 176 ; WAHLGREN, 1912, pp. 27, 28 ; BECKER, 1917, I, pp. 195, 200, 213 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 209, 212 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 115, 117, 137, fig. 76.

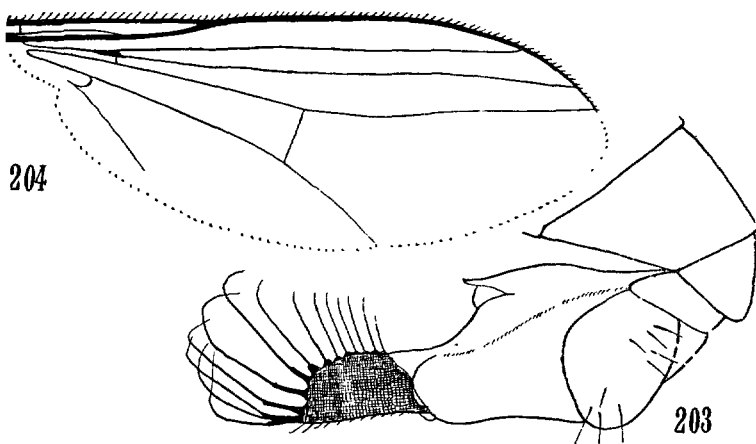


FIG. 203-204. — *Hercostomus chrysozygos* WIED., mâle.
— 203. Hypopyge. — 204. Aile.

Mâle. Front vert métallique brillant. Face à satiné jaune d'or, en haut aussi large que l'article 3 des antennes, en bas fortement rétrécie. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs jaune paille. Antennes jaune orange, l'article 3 noir dans sa moitié apicale, 1 fois 1/2 aussi long que large ; soie

insérée au milieu du bord dorsal, épaisse, à pubescence dense, son article basilaire égal à la moitié du suivant. Corps vert métallique brillant ; une tache noire purpurescence à la fossette notopleurale ; écusson velu sur le disque. Hypopyge (fig. 203) bien développé, noir. Lamelles externes noires, triangulaires à bord apical divisé en dents rectangulaires longues, ornées de soies falciformes. Appendices internes jaune blanc. Hanches I jaunes, II et III noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, le tarse noir à partir du milieu du protarse, les articles 1 et 2 annelés de blanc ; II : tarse entièrement noir ; III : fémur avec une tache noire apico-dorsale, le tibia dans sa moitié apicale, le tarse dans son entier, noirs. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs suivis d'une serration de chétules, 2 postérieurs, 1 postéro-ventral ; soie apico-ventrale peu développée. Tarse robuste. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4-5 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs, 1 postérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal ; face ventrale, 3 antérieurs. Protarse inerme, plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 204) teintées de brun. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 faiblement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaune blanc, à cils noirs. — Long. : 5-6 mm.

Femelle. Face grise, large, 1 fois 1/2 autant que l'article 3 des antennes, celui-ci pas plus long que large. Tarse I noir à partir de l'apex du protarse.

Nord, Pas-de-Calais, Seine-et-Oise, Bretagne, Calvados, Cotentin, Hautes-Alpes, plus abondant sur le littoral. — Europe centrale et septentrionale.

14. H. conformis (Lw. 1857). (Fig. 205 et 206).

PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, fasc. 1, pp. 53, 57.

Syn. *chaerophylli* auct. nec MEIG., BECKER, 1917, I, pp. 194, 200, 211 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 216, 217 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 119, 135, fig. 72.

Mâle. Front vert métallique à épais givré gris jaunâtre. Face aussi large que l'article 3 des antennes, à satiné gris blanchâtre. Palpes noirs. Cils post-oculaires unisériés, les inférieurs blanc ivoire. Antennes noires, légèrement plus longues que la tête, l'article 3 un peu plus long que large ; soie insérée au milieu, son article basilaire égal à la moitié de l'apical. Corps vert sombre métallique. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 205) très robuste, noir, sessile, à bord postérieur pincé, débordant la face dorsale de l'abdomen. Lamelles externes très petites, noires, en forme de triangle allongé. Hanches I jaunes, II et III noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I : les 4 derniers articles du tarse paraissant bruns par l'effet de la pilosité ; II : noires à partir du tiers apical du protarse, III : le tibia jaune blanc, devenant brusquement noir au tiers apical, le tarse entièrement noir profond. Pattes I : tibia, face dorsale, 1 antérieur, suivi d'une serration de chétules inclinés vers l'apex, 2 postérieurs, 1-2 chètes postéro-ventraux faibles ;

une soie apico-ventrale courte et faible. Patte II : fémur : 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs, 1 proprement ventral. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, cantonnés dans la moitié basilaire, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 3 antérieurs. Protarse inerme, nettement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 206) teintées de jaune brun, plus

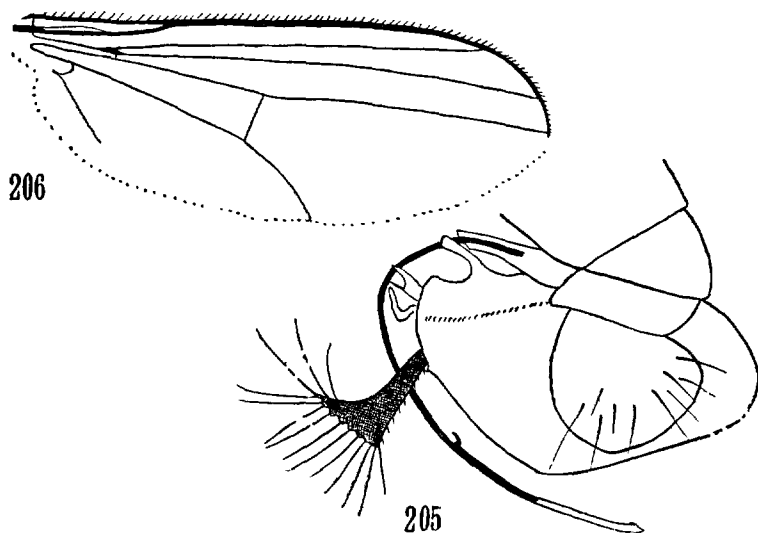


FIG 205-206. — *Hercostomus conformis* Lw., mâle.
— 205. Hypopyge. — 206. Aile.

intensément au bord antérieur. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 parallèles. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3,5 mm.

Femelle. Face plus large, l'article 3 des antennes moins long que large.

Signalé par GOBERT, de France, sans localité précise. — Europe : Angleterre ? Istrie, Suisse, Suède, Russie, Caucase.

15. **H. convergens** (Lw. 1857). (Fig. 207-209).

BECKER, 1917, I, pp. 195, 201, 213 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 211, 213 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 118, 119, 138, fig. 77.

Mâle. Front entièrement terni par un grossier poudré gris. Face étroite, rétrécie vers le bas, à satiné blanc. Palpes jaunes à pilosité pâle ; un chétule noir à l'apex. Trompe jaune rouge. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs blanc jaune. Antennes (fig. 207) jaunes, l'article 3 à peine bruni au point d'insertion de la soie, aussi long que large ; soie insérée au milieu, son article terminal longuement pubescent presque plumeux. Corps vert métallique ; écusson glabre. Hypopyge (fig. 208) noir, jaune à la face ventrale, sessile,

collé contre l'abdomen et pincé à son bord postérieur. Lamelles externes blanc jaune, en carré arrondi, à étroite bordure noire, à ciliation simple. Appendices internes jaunes. Hanches toutes entièrement jaunes, à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, les derniers articles des tarsi à peine légèrement assombris. Patte I : tibia, face dorsale, 1 antérieur, suivi d'une serration de chétules, 2 postérieurs ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur, tous robustes ; 1 postérieur faible. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, de simples chétules. Protarse

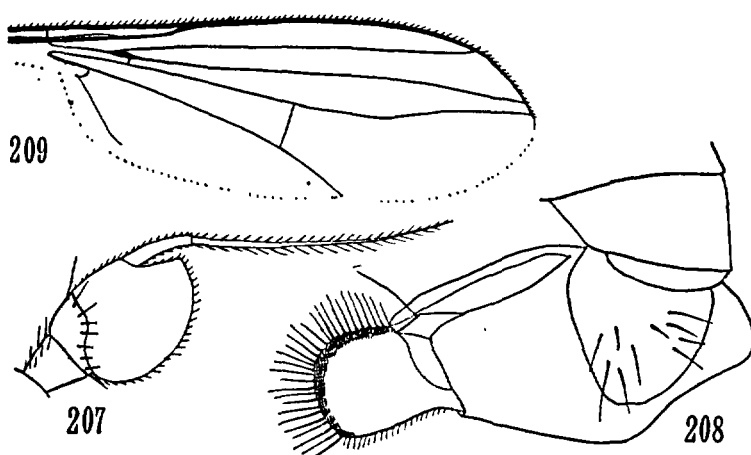


FIG. 237-239. — *Hercostomus convergens*. Lw., mâle. — 237. Antenne.
— 238. Hypopyge. — 239. Aile.

nettement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 209) teintées de gris jaune ; nervures brunes. Pas d'épaississement à la costa. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3 mm.

Femelle inconnue.

Iles d'Iyères. — Autriche, Sicile, Schlesvig-Holstein.

16. **H. cupreus** (FALL. 1823). (Fig. 210-212).

VERRALL, 1905, pp. 52, 53 ; LUNDBECK, 1912, pp. 171, 183 ; WAHLGREN, 1912, p. 30 ; BECKER, 1917, I, pp. 198, 202, 214 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 227, 228 ; SANTOS ABREU, 1929, *Mem. Acad. Cienc. Art. Barcelona*, XXVI, n° 17, pp. 29-31 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 124, 139, fig. 81, 82. Syn. *albifrons* ZETT. (1859).

Mâle. Front terni par un épais givré gris. Face assez large, à satiné gris jaunâtre. Cils postoculaires uniformément noirs, unisériés. Antennes plus

courtes que la tête, noires ; l'article 3 plus large que long ; soie insérée au milieu, son article basilaire égal au tiers de l'apical, celui-ci à pubescence longue au moins comme le travers basilaire de la soie. Corps vert sombre, écusson velu sur le disque. Hypopyge (fig. 210) noir. Lamelles externes noires, à ciliation simple. Appendices internes jaunâtres. Hanches noires, à vestiture noire. Pattes noires, à part I : le cinquième apical du fémur, le tibia et les 3/4 basilaires du protarse ; II : le quart apical du fémur, le tibia et le protarse presque entier ; III : l'extrême apex du fémur, le tibia et les 3/4 basilaires du protarse jaunes. Patte I : tibia, face dorsale, 2-4 antérieurs,

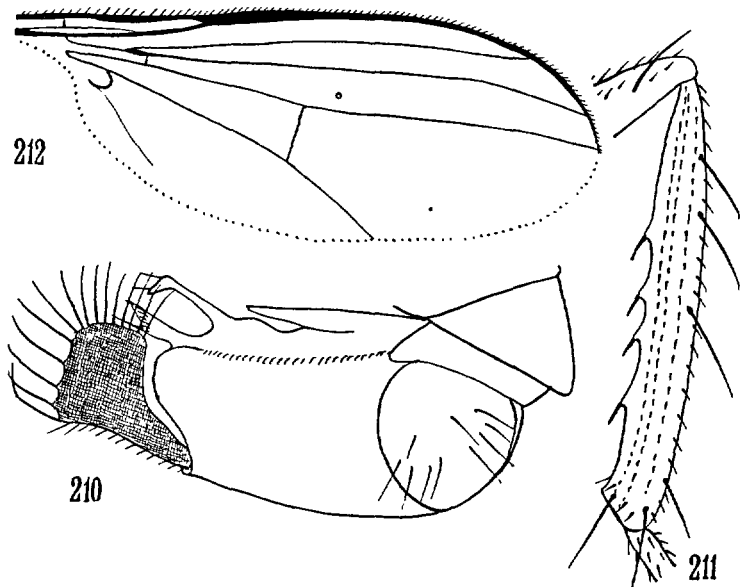


FIG. 210-212. — *Hercostomus cupreus* FALL., mâle.
— 210. Hypopyge. — 211. Tibia II. — 212. Aile.

2 postérieurs ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia (fig. 211), graduellement renflé vers l'apex, et arqué concave ventralement ; face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, glabre et présentant une série de 4-5 saillies triangulaires portant chacune un chète court, dirigé vers l'apex. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, une série de 5-6 chétules antérieures. Protarse inerme, un peu plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 212) assez fortement brunies. Costa avec un léger épaissement fusiforme sur sa section 2, et, à partir de l'embouchure de la 1^{re} longitudinale, avec un épaissement allongé, falciforme. Nervures 3 et 4 légèrement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3,5-4, 5 mm.

Femelle. Face grise, 1 fois $1/2$ aussi large que l'article 3 des antennes. Tibia II ni épaissi ni élargi, avec 3-5 chètes ventraux courts.

Haute-Saône, Creuse, Deux-Sèvres, Seine-et-Oise, Allier, Pyrénées, Cotentin, Bretagne, Pas-de-Calais. — Angleterre et toute l'Europe, de l'Espagne à la Scandinavie.

17. *H. exarticulatus* (Lw. 1857). (Fig. 213-217).

BECKER, 1917, I, pp. 194, 196, 200, 215 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 215,

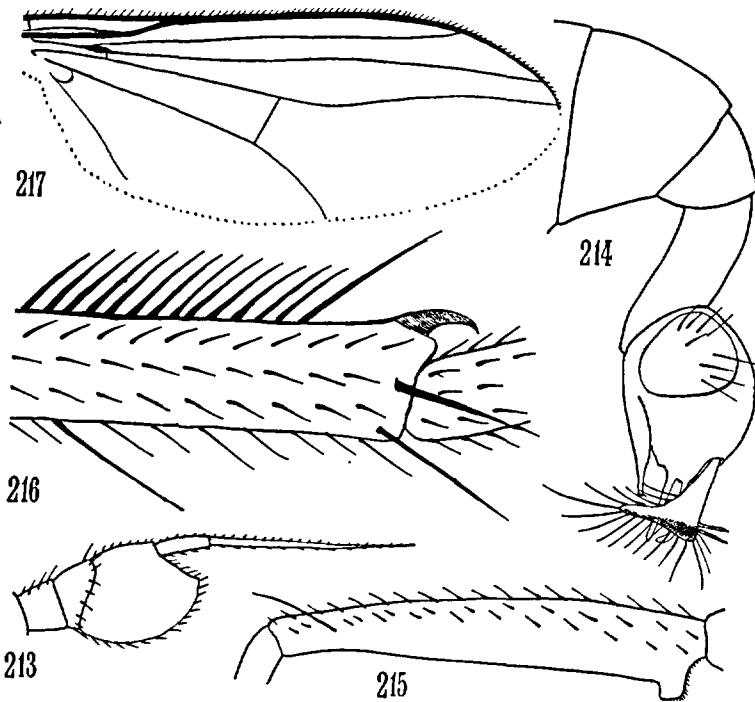


FIG. 213-217. — *Hercostomus exarticulatus* Lw., mâle. — 213. Antenne. — 214. Hypopyge. — 215. Fémur III. — 216. Patte II, articulation tibiotarsale. — 217. Aile.

218, 223, 225 ; SANTOS ABREU, 1929, *Memor. Acad. Cienc. Art. Barcelona*, XXI, n° 17, pp. 18-20 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 123, 142, fig. 87, 88.

Syn. *papillifer* MIK. (1883).

Mâle. Front vert métallique au fond, à satiné blanc de neige. Face aussi large que l'article 3 des antennes, à satiné blanc de neige. Palpes noirs. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs jaune ivoire. Antennes (fig. 213) noires, l'article 3 aussi long que large ; soie insérée au milieu, son article basilaire égal aux $2/5^{\text{es}}$ de l'apical. Corps vert métallique, terni par un givré brun sur le mesonotum, blanc à l'abdomen sur le premier segment

et sur les flancs des autres. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 214) noir, pédonculé, de forme cuboïde. Lamelles externes en forme de pied, jaunes, étroitement noircies sur le bord apical, à ciliation simple. Hanches I jaune rougeâtre, II et III noires ; toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I et II noires à partir du quart apical du protarse, III progressivement noircies à partir du quart apical du tibia, le fémur avec une tache brune face dorsale, avant l'apex qui reste clair. Patte I : tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 1 antérieur suivi d'une serration de chétules inclinés vers l'apex ; pas de chètes postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur (fig. 215), 1 préapical ; face ventrale, à la base, avec une apophyse en forme de bondon. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; pas de ventraux. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia (fig. 216), face dorsale, 2 antérieurs, 3 postérieurs, suivis d'une serration de chétules, inclinés vers l'apex, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, une série de 5-6 chétules ; à l'apex dorsal, une courte épine noire, épaisse, crochue. Protarse un peu plus court que l'article suivant, articulé avec le tibia d'une façon particulière ; obliquement et de dessous. Ailes (fig. 217) légèrement teintées de brun jaune. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 2,5-3 mm.

Femelle semblable au mâle, en particulier, comme chez lui, front et face blanc bleuâtre par l'effet d'un délicat givré blanc de neige. Fémur II et tibia III simples.

Pyrénées-Orientales, Var, Savoie. — Europe centrale et méridionale : Autriche, Italie du Nord, Tyrol, Aragon, Iles Canaries. — Afrique du Nord.

18. **H. flavipes** (v. ROD. 1884). (Fig. 218-219).

BECKER, 1917, I, pp. 202, 216 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 216, 218 ; *Diptera*, IV, pp. 48-51, fig. 1, 2 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 119, 120, 144, fig. 89, 90.

Mâle. Front vert sombre métallique, terni, surtout à l'avant, par un délicat satiné blanc. Face, à l'apex, aussi large que l'article 3 des antennes, à satiné blanc. Palpes noirs, à vestiture noire. Trompe aussi longue que la tête, fine, à l'apex légèrement renflée et pointue. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs blanc pur. Antennes au moins aussi longues que la tête, noires ; l'article 3 presque 2 fois aussi long que large, aigu à l'apex ; soie glabre, insérée plutôt avant le milieu, à article basilaire égal aux 3/5^{es} de l'apical. Mesonotum vert métallique assez brillant malgré un léger givré brun, blanc et plus épais sur les côtés. Écusson glabre. Abdomen vert métallique, à givré blanc sur les flancs. Hypopyge (fig. 218) épais, noir. Lamelles externes jaunes, noires sur la moitié apicale, 3 fois aussi longues que larges. Hanches noires, I à pilosité partie pâle, partie noire. Trochanters jaunes. Pattes jaune rouge à part, I et II : le tarse noir à partir du tiers apical du protarse, de plus le fémur I, face dorsale, avec une fascie brune plus ou

moins large ; III : le tarse entièrement noir. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 1 postéro-ventral robuste ; une soie apico-ventrale très courte, mal distincte. Patte II, fémur, 2 préapicaux. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 3 antérieurs, 1 postérieur. Patte III : fémur, 1 préapical ; face ventrale, tout au long, une série remarquable de 9-10 soies chétiformes dirigées vers le bas, les plus longues n'atteignant pas tout à fait en longueur le travers du fémur. Tibia grêle ; face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal, avant l'apex ; face ventrale, 4 antérieurs assez robustes. Protarse presque égal à l'article suivant ; un chète dorsal long. Ailes (fig. 219) teintées de brunâtre,

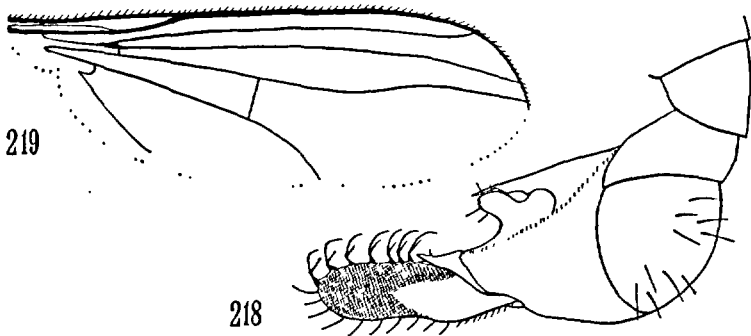


FIG. 218-219. — *Hercostomus flavipes*. v. Rod., mâle.
— 218. Hypopyge. — 219. Aile.

Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balançiers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle. Cependant, face grise, plus large ; article 3 des antennes au plus 1 fois 1/2 aussi long que large, pointu à l'apex. Thorax plus sombre, bronzé, à poudré gris ; une tache noire à l'insertion des chètes.

Corse (BECKER). — Sardaigne.

19. *H. fugax* (Lw. 1857). (Fig. 220-221).

BECKER, 1917, I, pp. 197, 202, 216 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 227, 229 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 124, 125, 145, fig. 91.

Mâle. Front vert métallique sombre, plutôt mat. Face un peu plus étroite que l'article 3 des antennes, à satiné gris blanc. Palpes noirs. Cils postoculaires unisériés uniformément noirs. Antennes plus courtes que la tête, noires ; l'article 3 à pubescence longue, 1 fois 1/2 aussi long que large ; soie insérée au milieu, son article basilaire égal au quart de l'apical. Corps vert métallique sombre. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 220) pédonculé, noir. Lamelles externes noires, sensiblement rhomboïdales, le bord externe divisé en dents rectangulaires portant des soies falciformes, le bord interne à

soies courtes. Lobes ventraux postérieurs, à l'apex, avec deux épines rapprochées, tronquées à l'apex. Pattes entièrement noires. Hanches toutes à vestiture noire. Patte I : face dorsale, 2-3 antérieurs, 2-3 postérieurs, 2-3 chètes postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 3 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur faible. Protarse inerme, un peu plus court que l'article suivant. Ailes

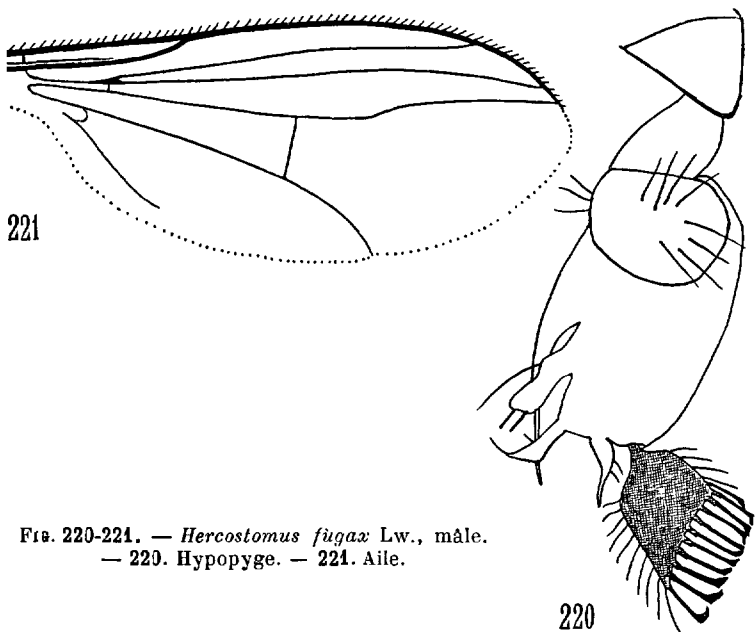


FIG. 220-221. — *Hercostomus fugax* Lw., mâle.
— 220. Hypopyge. — 221. Aile.

(fig. 221) faiblement teintées de brunâtre. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3 mm.

Femelle. Face grise, un peu plus large. Article 3 des antennes guère plus long que large.

Basses- et Hautes-Alpes, Isère, Hautes-Pyrénées, Cantal. — Alpes Italiennes, Espagne, Tyrol, Styrie, Bulgarie, Palatinat, Nord de la Russie.

20. *H. fulvicaudis* (WALK. 1851). (Fig. 222-224).

BECKER, 1917, I, pp. 196, 201, 217 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 212, 214 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 116, 118, 145, fig. 92.

Syn. *Rothi* ZETT. (1859) ; WAHLGREN, 1912, pp. 27, 28 ; ? *bicingulatus* ZETT. (1859).

Mâle. Front terni par un épais poudré gris blanc. Face extrêmement

étroite, à satiné blanc argent. Cils postoculaires blancs. Antennes un peu allongées, jaunes ; l'article 3 brun sur sa moitié apicale, 1 fois 1/2 aussi long que large ; soie insérée au milieu, longue, courtement pubescente. Palpes jaune blanc, à vestiture pâle. Corps vert sombre métallique ; l'abdomen, à la base, jaune clair sur une plus ou moins grande étendue. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 222) pour la plus grande partie, jaune, court et épais. Lamelles externes en lame de cimeterre arrondie, noires, à bord apical convexe, à ciliation simple. Pattes jaunes, y compris les hanches ; hanches I

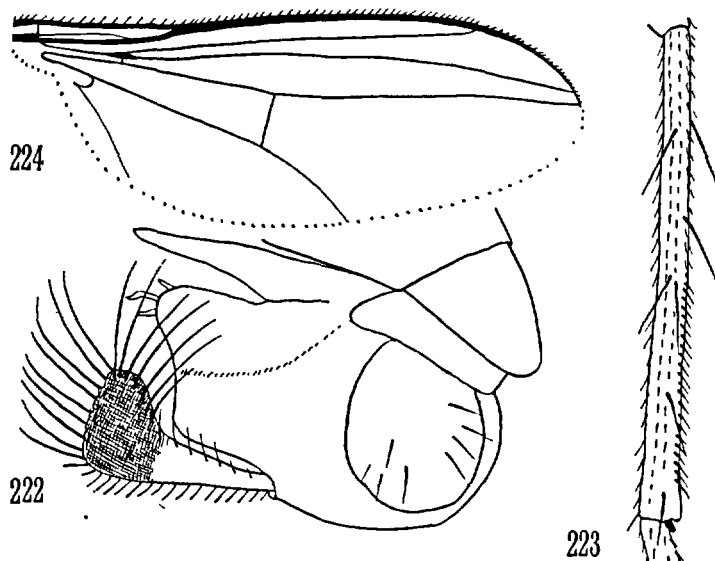


FIG. 222-224. — *Hercostomus fulvicaudis* WALK., mâle.
— 222. Hypopyge. — 223. Tibia III. — 224. Aile.

à vestiture pâle. Patte I : tibia, face dorsale, 1 postérieur, 1 antérieur suivi d'une serration de chétules inclinés vers l'apex ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale sans chète. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia (fig. 223), face dorsale, 2 antérieurs, 3 postérieurs suivis d'une serration de chétules inclinés vers l'apex ; 1 proprement dorsal avant l'apex ; à l'apex dorsal, une épine noire, épaisse et courte, crochue ; face ventrale, sans chète distinct. Pro-tarse inerme, plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 224) hyalines, à nervures jaunes, au moins à la base. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 2,5-3,5 mm.

Femelle. Face environ 1 fois 1/2 aussi large que l'article 3 des antennes ; celui-ci plus large que long. Face à satiné gris blanc.

Pas-de-Calais. — Angleterre, Europe centrale et septentrionale. Asie centrale.

21. *H. fuscipennis* (MEIG. 1824). (Fig. 225-227).

BECKER, 1917, I, pp. 195, 200, 218 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 211, 213. STAKELBERG, d. F. 29, pp. 116, 117, 146, fig. 93.

Syn. *laevifrons* LW. (1857) ; *pulchriceps* LW. (1857) ; *fumipennis* SCHINER (1862), nec STANN. ; *formosus* LW. *in litt.*

Mâle. Front bleu violacé très brillant. Face un peu plus large que l'article 3 des antennes, à épais satiné gris blanc. Palpes jaune clair, ornés d'un chète subapical robuste. Trompe brun jaune. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs jaunes. Antennes (fig. 225) plus longues que la tête ; jaune

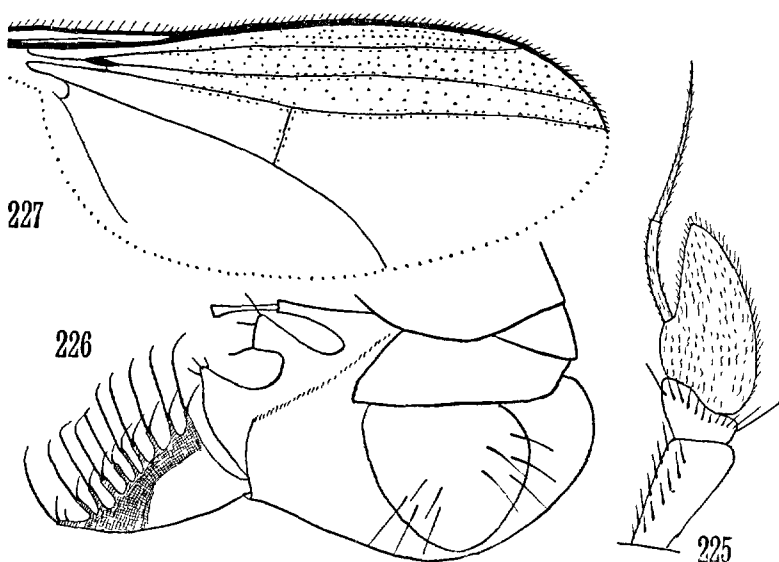


FIG. 225-227. — *Hercostomus fuscipennis* MEIG., mâle.
— 225. Antenne. — 226. Hypopyge. — 227. Aile.

rouge, à part l'article 3 brun à part l'extrême base ; celui-ci 1 fois 1/2 aussi long que large ; soie plutôt courte, épaisse, insérée au milieu ; son article basilaire égal aux 2/3 de l'apical. Corps vert métallique cuivreux, à givré jaune fauve. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 226) sessile, collé contre l'abdomen, noir. Lamelles externes triangulaires, à pointe apicale, jaune rouge, à large bordure noire, le bord apical divisé en dents rectangulaires à longue ciliation noire. Hanches jaunes, II et III avec une plage grise à la face externe, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, les tarses progressivement brunis à partir de l'apex du protarse. Parfois, patte III, une tache apico-dorsale au fémur, le tibia noir sur le cinquième apical, le tarse entièrement noir. Patte I : tibia, face dorsale, 3 postérieurs, 2 antérieurs, suivis d'une serration de chétules inclinés vers l'apex ; pas de soie apico-ventrale ; 2 chètes postéro-ventraux. Patte II, fémur, 1 préapical.

Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 3 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs, 1 postérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3-4 antérieurs, 3-4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 3 antérieurs. Protarse inerme, sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 227) brunies, plus intensément sur les 2/3 apicaux de la moitié antérieure. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3,5-5,5 mm.

Femelle. Face plus large que l'article 3 des antennes, celui-ci guère plus long que large, pointu à l'apex.

Alpes : Saint-Pierre-de-Chartreuse. — Espagne, Istrie, Pologne, Russie méridionale, Italie.

22. *H. Gavarniae* (PAR. 1927). (Fig. 228-230).

PARENT, 1927, ASEF, pp. 223, 225 ; *id.*, 1928, ASSB, t. 48, I, p. C. R. p. 86 ; *id.*, 1929, *Buttl. Instit. Catalana Hist. nat.*, ser. 2, IX, n° 3, pp. 7-9, fig. 2, a, b, c ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 122, 123, 146, fig. 94.

Mâle. Front vert sombre métallique, mat. Face assez étroite ; dans sa partie la plus étroite, large comme le tubercule ocellaire, à satiné blanc cendré. Trompe et palpes noirs, ceux-ci à vestiture noire. Cils postoculaires unisériés, les latéraux blanc pur. Antennes aussi longues que la tête, noires,

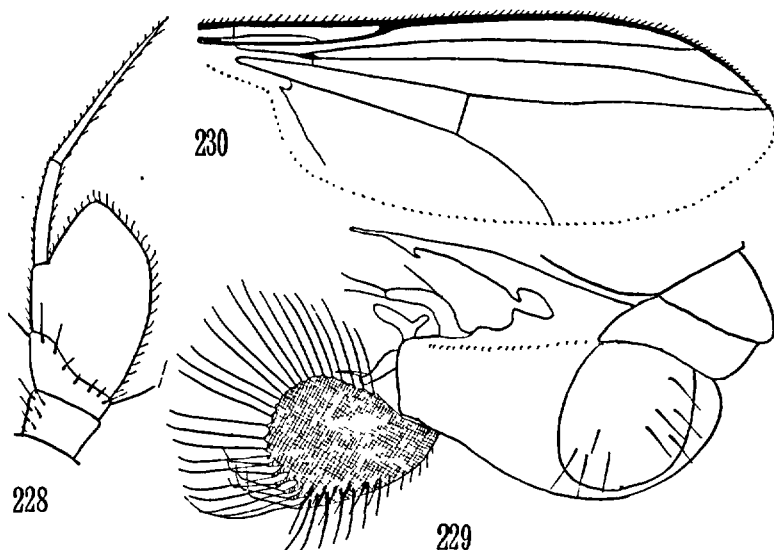


FIG. 228-230. — *Hercostomus Gavarniae* PAR., mâle. — 228. Antenne. — 229. Hypopyge. — 230. Aile.

l'article 3, 1 fois 1/2 aussi long que large, tronqué obliquement à l'apex, à pubescence très courte ; soie insérée au milieu, glabre, son article basilaire

égal aux $\frac{2}{3}$ de l'apical. Corps vert sombre métallique. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 229) pédonculé, noir. Lamelles externes grandes, noires, en forme de secteur circulaire, ornées d'une longue ciliation noire, le coin apico-interne divisé en dents rectangulaires portant des soies falciformes. Hanches noires, à vestiture noire. Pattes entièrement noires. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 1 postéro-ventral ; une soie apico-ventrale robuste, atteignant le milieu du protarse. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme, égal à l'article suivant. Ailes (fig. 230) légèrement teintées de grisâtre. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3 mm.

Femelle. Front à poudré gris jaune. Face au moins 1 fois $\frac{1}{2}$ aussi large que l'article 3 des antennes ; celui-ci à peine aussi long que large.

Hautes-Pyrénées : Gavarnie.

23. **H. germanus** (WIED. 1817). (Fig. 231-233).

VERRALL, 1904, pp. 244, 1905, p. 51 ; LUNDBECK, 1912, pp. 173, 176 ; WAHLGREN, 1912, pp. 27, 28 ; BECKER, 1917, I, pp. 194, 200, 219 ; PARENT,

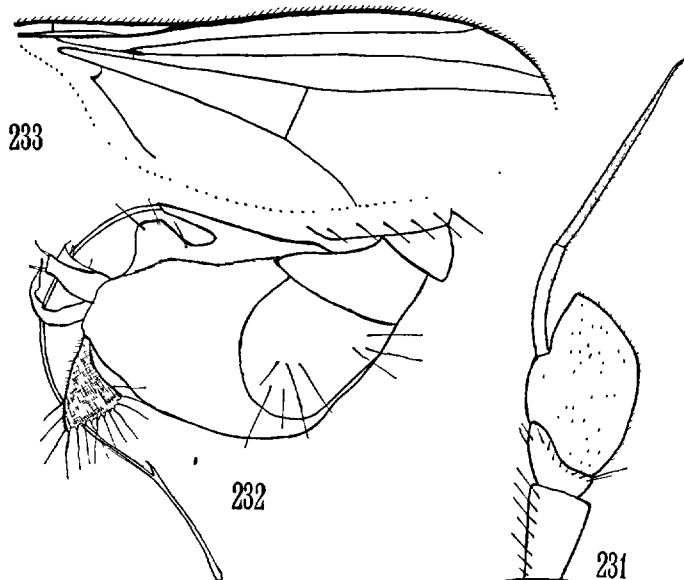


FIG. 231-233. — *Hercostomus germanus* WIED., mâle. —
231. Antenne. — 232. Hypopyge. — 233. Aile.

1927, ASEF, pp. 216, 217, 218 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 119, 120, 147, fig. 95, 96. Pl. V, fig. 56.

Syn. *chaerophylli* MEIG. (1824) nec auct. ; PARENT, 1925. *Diptera*, pp. 53, 57, *rubiginipennis* MACQ. in coll. PARENT, 1926, ASSB, t. XLVI, vol. jub. p. 209.

Mâle. Front terni par un grossier poudré jaune brunâtre. Face aussi large que l'article 3 des antennes, à satiné blanc jaunâtre, jaune contre les antennes. Palpes brun noir. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs blanc jaunâtre. Antennes (fig. 231) aussi longues que la tête, noires, l'article 3, 1 fois $1/2$ aussi long que large ; soie insérée au milieu, épaisse, son article basilaire égal aux $2/3$ de l'apical. Corps vert sombre métallique, brillant. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 232) sessile, épais, noir. Lamelles externes très petites, triangulaires, brun noir, à ciliation noire, courte. Hanches I jaunes, II et III noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaune rouge, I et II brun noir à partir du quart apical du protarse, III noires à partir du quart apical du tibia ; de plus une tache noire apico-dorsale au fémur. Patte I : tibia, face dorsale, 1 antérieur, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux faibles ; une soie apico-ventrale courte, n'atteignant que le quart basilaire du protarse. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 3-4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 2-3 antérieurs. Protarse inerme, légèrement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 233) assez fortement brunies. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 assez convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4 mm.

Femelle. Face gris blanc, un peu plus large que l'article 3 des antennes. Celui-ci guère plus long que large.

Toute la France. — Toute l'Europe.

24. **H. griseifrons** (BECK. 1910). (Fig. 234-236).

BECKER, 1910, *Deutsche Ent. Zeitschr.*, p. 649 ; BECKER, 1917, I, pp. 198, 202, 220 ; PARENT, 1927, ASEF. pp. 219, 221 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 124, 125, 148, fig. 97.

Mâle. Front terni par un épais satiné gris blanc. Face un peu moins large que l'article 3 des antennes, à satiné blanc grisâtre. Trompe brune. Palpes noirs, à pilosité noire. Cils postoculaires unisériés, uniformément noirs. Antennes (fig. 234) plus longues que la tête, noires ; l'article 3 très large ; au bord ventral, 2 fois aussi long que large, à pubescence assez longue ; soie insérée avant le milieu, presque glabre, son article basilaire de peu, mais nettement plus long que l'apical. Corps vert noir assez brillant. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 235) globuleux, libre et pédonculé, noir. Lamelles externes en lame de cimeterre large et courte, noires, à ciliation courte. Hanches I jaune rouge, plus ou moins noircies sur la moitié basilaire ; II et III noires, toutes à vestiture noire. Pattes I et II jaunes, les fémurs noircis à la face dorsale, les tarses noirs à partir de l'apex du protarse ; III noires, le fémur jaune faces ventrale et antérieure. Patte I : tibia, face

dorsale, 1 antérieur, 2 postérieurs, très réduits ; pas de postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur à peine indiqué. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex, 3 postérieurs suivis d'une serration de chétules ; face ventrale, de simples chétules. Protarse inerme nettement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 236) teintées de brun, plus intensément au bord antérieur. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 2.5 mm.

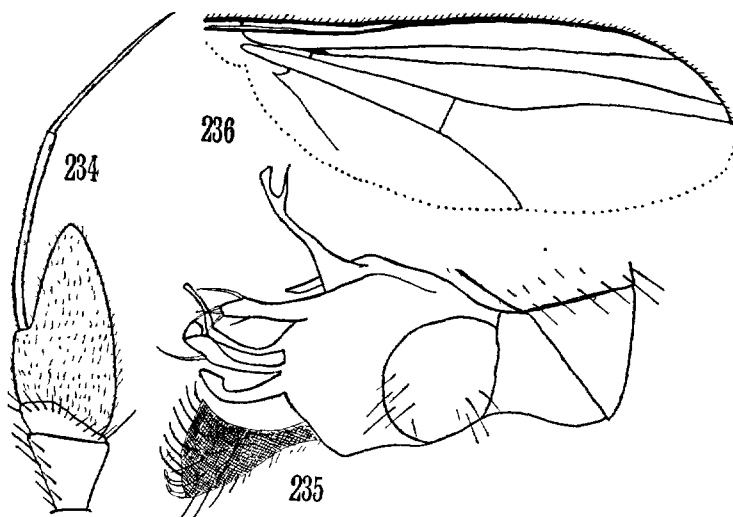


FIG. 234-236. — *Hercostomus griseifrons* Beck., mâle.
— 234. Antenne. — 235. Hypopyge. — 236. Aile.

Femelle. Front et face à satiné gris, celle-ci plus large. Antennes bien plus courtes que la tête, l'article 3 aussi large que long ; soie insérée un peu avant le milieu, son article basilaire égal aux $2/5^{\text{es}}$ de l'autre. Fémurs à peine brunis, les tibias jaune rouge, même le postérieur.

Corse.

25. *H. inornatus* (Lw. 1857). (Fig. 237-239).

BECKER, 1917, I, pp. 197, 202, 220 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 226, 228 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 124, 125, 149, fig. 98. Pl. V, fig. 57.

Syn. *Dasyarthrus inornatus* (Lw.) Mlk., 1878 ; *dysopes* GERST. (1864) (*Gymnopternus*).

Mâle. Front noir à poudré gris brun. Face presque aussi large que l'article 3 des antennes, sombre, gris brun. Cils postoculaires unisériés, uniformément noirs. Antennes (fig. 237) noires, de moitié plus longues que la tête ;

l'article 3 au moins 2 fois aussi long que large, en forme de lancette ; soie presque apicale, épaisse, plus courte que l'article 3, son article basilaire au plus égal au tiers de l'apical. Corps noir vert, terne. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 238) noir. Lamelles externes noires, petites. Lobes ventraux postérieurs extraordinairement développés en forme de gourdin plus long que l'hypopyge, à longue ciliation noire au bord ventral. Hanches noires, toutes à vestiture noire. Pattes noir profond, les genoux I jaunâtres à l'extrême apex. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs très réduits ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur et 1 proprement ventral. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 anté-

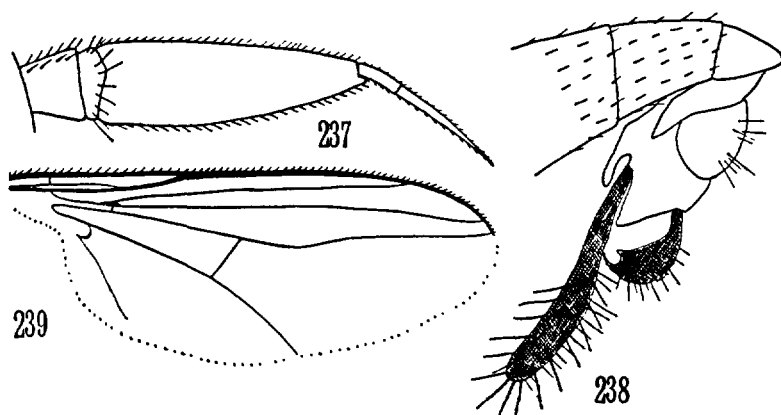


FIG. 237-239. — *Hercostomus inornatus*. Lw., mâle.
— 237. Antenne. — 238. Hypopyge. — 239. Aile.

rieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal ; pas de ventral. Protarse inerme, nettement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 239) légèrement enfumées. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers brun jaunâtre. Cuillerons jaunes, bordés de brun, à cils noirs. — Long. : 3 mm.

Femelle. Article 3 des antennes 1 fois 1/2 aussi long que large ; soie insérée au tiers apical.

Savoie, Hautes-Alpes. — Régions montagneuses de l'Europe : Serbie, Transylvanie, Dalmatie, Tyrol, Suisse, Russie méridionale.

26. *H. labiatus* (Lw. 1871). (Fig. 240 et 241).

BECKER, 1917, I, pp. 199, 202, 221 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 223, 224 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 122, 123, 149, fig. 100.

Mâle. Front noir bronzé, terni par un givré gris. Face un peu plus étroite que l'article 3 des antennes, à satiné blanc argent. Palpes noirs, longs, triangulaires. Trompe brun noir. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs

fins, blanc sale. Antennes noires, l'article 3 plus large que d'ordinaire, 1 fois 1/2 aussi long que large ; soie presque glabre, à peine plus longue que le bord ventral de l'article 3, insérée eu tiers apical. Mesonotum vert bleu au fond, complètement terni par un épais givr brun jaunâtre. Écusson glabre. Abdomen vert bleu métallique assez brillant. Hypopyge (fig. 240) noir. Lamelles externes noires en forme de secteur circulaire, le bord apical découpé en dents rectangulaires, ornées de longues soies noires. Hanches noires à vestiture noire. Trochanters noirs. Pattes noires. Patte I : tibia,

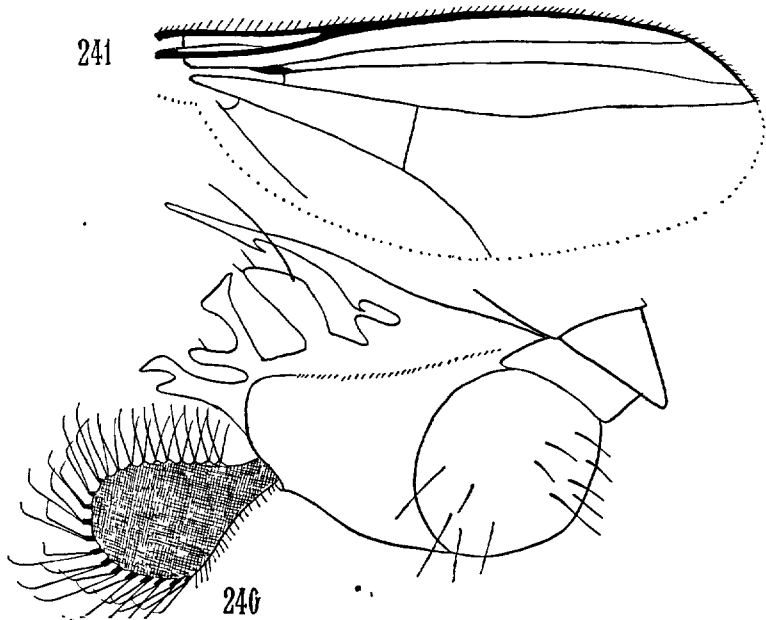


FIG. 240-241. — *Hercostomus labiatus* Lw., mâle. —
240. Hypopyge. — 241. Aile.

face dorsale, 2 antérieurs faibles, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux plus robustes ; une soie apico-ventrale longue et robuste. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 3-4 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur faible. Protarse inerme, sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 241) hyalines. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers noirs. Cuillerons jaunes, à bordure brune et cils noirs. — Long. : 2,5 mm.

Femelle semblable au mâle. Face à satiné gris blanc aussi large que l'article 3 des antennes. Soie antennaire subapicale. Balanciers noirs.

Connu de Silésie et de Suisse. Se rencontrera vraisemblablement dans les Alpes Françaises.

27. **H. Laufferi** (STROBL 1909). (Fig. 242 et 243).

STROBL G. 1909, *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, pp. 184, 185; BECKER, 1909, *Wien. Ent. Zeitg.*, XXVIII, p. 325; *id.*, 1917, I, pp. 194, 222; PARENT, 1927, ASEF, pp. 216, 218; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 119, 120; 150, fig. 101.

Mâle. Front vert métallique terni par un pailletis gris jaunâtre. Face assez large, à satiné blanc. Palpes et trompe noirs. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs blanc jaunâtre. Antennes plus courtes que la tête, noires; l'article 3 à peine plus long que large; soie insérée avant le milieu du bord dorsal. Corps vert sombre métallique. Écusson velu sur le disque. Hypopyge (fig. 242) noir. Lamelles externes courtes, triangulaires, blanc

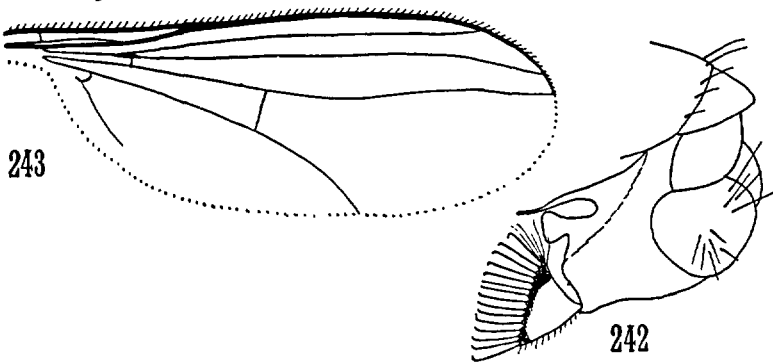


FIG. 242-243. — *Hercostomus Laufferi* STROBL, mâle.
— 242. Hypopyge. — 243. Aile.

jaunâtre bordées étroitement de noir au bord apical; celui-ci orné d'une frange de longues soies noires. Hanches I jaunes avec une tache noire à la base, face externe, à pilosité pâle; II et III noires. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I noires à partir du quart apical du protarse; II : tarse entièrement noir; III noires à partir des 2/5 apicaux du tibia; de plus une tache noire à l'apex dorsal du fémur. Patte I : tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 2 antérieurs suivis d'une serration de chétules inclinés vers l'apex, 1 postéro-ventral; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical; face ventrale, moitié basilaire, des soies folles blanches presque aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs; face ventrale, 4 antérieurs, 2 proprement ventraux. Patte III : fémur, 1 préapical; face ventrale, sur la moitié basilaire, des soies pâles extrêmement fines, érigées, atteignant en longueur le travers du fémur. Tibia, face dorsale, deux séries de chètes, 1 proprement dorsal avant l'apex; face ventrale, une série de chètes antérieurs. Protarse nettement plus court que l'article suivant; avec deux chètes dorsaux. Ailes (fig. 243) teintées de gris. Pas

d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4,5-5 mm.

Femelle. Non décrite.

Pyrénées-Orientales. — Espagne.

28. **H. Lichtwardti** (VILLEN. 1899). (Fig. 244 et 245).

BECKER, 1917, I, pp. 194, 200, 223 ; PARENT, 1926, *Diptera*, t. III, fasc. 1, p. 27 ; *id.*, 1927, ASEF, pp. 216, 218 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 119, 120, 150, fig. 102.

Mâle. Front vert sombre, terni par un givré brun. Face un peu plus étroite que l'article 3 des antennes, à épais satiné blanc de neige. Palpes noirs, à vestiture noire. Cils postoculaires latéraux et inférieurs blanc pur, aplatis, tronqués à l'apex, multisériés, formant collerette épaisse. Antennes un peu plus longues que la tête, noires, l'article 3, 1 fois $1/2$ aussi long que large, arrondi à l'apex ; soie insérée au milieu, nue, son article basilaire égal aux $3/5$ de l'apical. Corps vert sombre métallique. Écusson velu sur le disque. Hypopyge (fig. 244) sessile, noir. Lamelles externes noires, jaunes

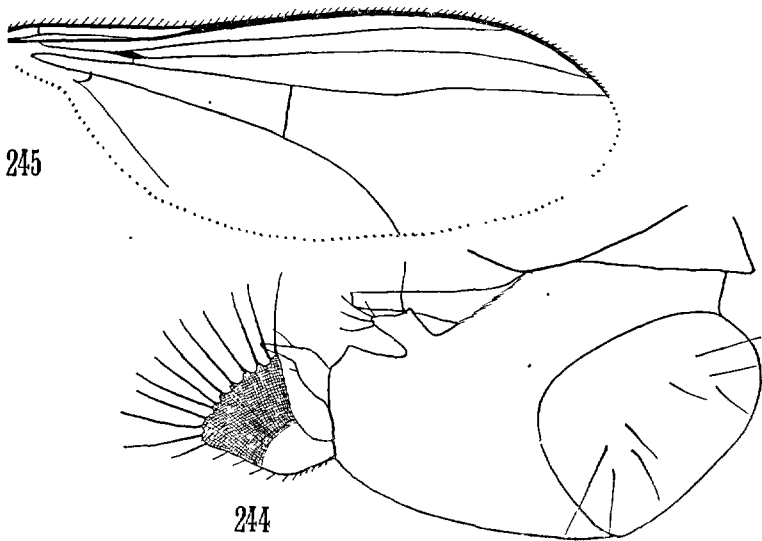


FIG. 244-245. — *Hercostomus Lichtwardti* VILLEN., mâle. —
244. Hypopyge. — 245. Aile.

à la racine, en forme de lame de cimeterre courte et large, le bord apical denticulé portant des soies noires, simples. Hanches noires, I à pilosité blanche. Pattes jaunes, I et II noires à partir de l'apex du protarse, III à partir du cinquième apical du fémur. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; à l'apex ventral, un chète droit,

effilé à l'extrême apex, pouvant être considéré, à la rigueur, comme une soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3-4 antérieurs, 2 postérieurs, tous bien développés. Patte III, fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 3 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur robuste. Protarse inerme, égal à l'article suivant. Ailes (fig. 245) brunies, plus intensément dans la cellule marginale. Pas d'épaississement à la costa. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5 mm.

Femelle. Face plus large, grise. Cils postoculaires inférieurs moins aplatis, non tronqués à l'apex. Tibia II : 1 ventral postérieur. Tibia III, 2 ventraux antérieurs.

Seine-et-Oise, Maine-et-Loire, Hérault, Bouches-du-Rhône, Var, Hyères, Dauphiné, Pyrénées. — Palatinat.

29. *H. longiventris* (Lw. 1857). (Fig. 246-248).

BECKER, 1917, I, pp. 196, 201, 223 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 212, 214 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 117, 151, fig. 103.

Syn. *forcipatus* MUELLER, 1924, *Verh. Bot. Ges. Wien.*, 73, 1923, p. 86.

Mâle. Front vert sombre, densément givré de blanc. Face très étroite,

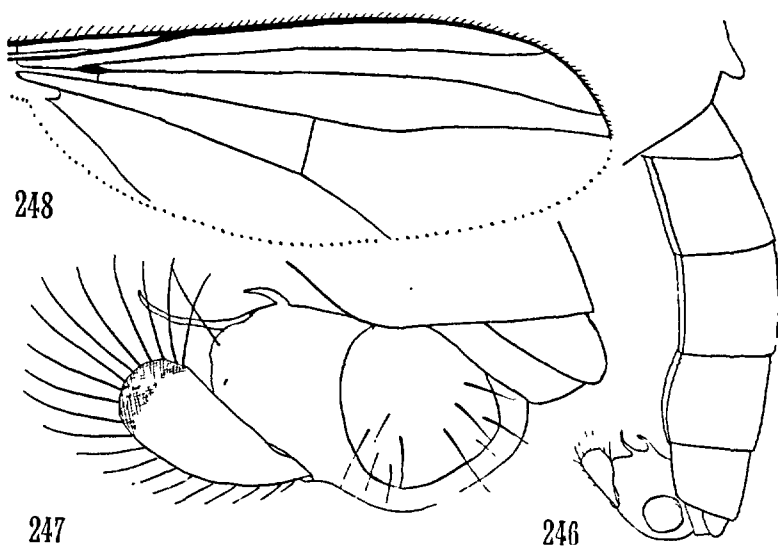


FIG. 246-248. — *Hercostomus longiventris* Lw., mâle. — 246. Abdomen.
— 247. Hypopyge. — 248. Aile.

à satiné blanc pur. Palpes jaune brunâtre ; trompe jaune. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs jaunes, très fins. Antennes aussi longues que la tête, l'article 1 jaune clair, les autres noirs ; article 3 un peu plus long que large ; soie insérée au milieu, son article basilaire égal aux $2/3$ de l'apical.

Corps vert métallique sombre. Écusson glabre. Abdomen (fig. 246) fortement allongé, cylindrique. Hypopyge (fig. 247) court, sessile, noir. Lamelles externes jaune rougeâtre dans leurs 2/3 basilaires, noires au delà, en triangle isocèle, arrondi à la base ; celle-ci portant de longues soies noires. Méta-épimère et hanches jaunes, I à pilosité pâle. Trochanters jaunes. Pattes longues et grêles dans leur ensemble, jaune pâle ; I : les 3 derniers articles du tarse progressivement brunis ; II : tarse progressivement noirci à partir du milieu du 2^e article, III : tarse noir à partir de l'apex du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, 1 antérieur, 2 postérieurs, tous faibles, sans autre ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs ; pas de ventraux. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 4 antérieurs faibles. Protarse inerme, égal aux 2/3 de l'article suivant. Ailes (fig. 248) teintées de jaunâtre. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuille-rons jaunes à cils jaune fauve. — Long. : 6-6,5 mm.

Femelle. Face 1 fois 1/2 aussi large que l'article 3 des antennes, gris blanc.

Isère, Savoie, Hautes-Pyrénées, Calvados. — Europe centrale et méridionale : Tyrol, Dalmatie, Suisse, Transylvanie, Belgique.

30. **H. lorifer** (Mik 1878). (Fig. 249 et 250).

BECKER, 1917, I, pp. 197, 202, 223 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 226, 229 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 124, 125, 152.

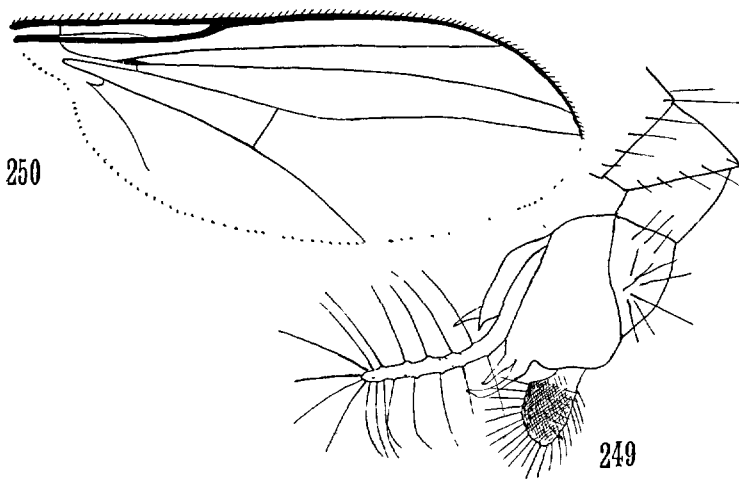


FIG. 249-250. — *Hercostomus lorifer* Mik, mâle.
— 249. Hypopyge. — 250. Aile.

Mâle. Front et face bleu noir au fond, à délicat satiné blanc gris. Face

plus étroite que l'article 3 des antennes. Palpes noirs, à vestiture noire. Trompe brune. Cils postoculaires unisériés, uniformément noirs. Antennes aussi longues que la tête, noires, l'article 3 un peu plus long que large, presque rhomboïdal; soie épaisse et nue, insérée au milieu. Mesonotum vert sombre, terni par un givré brun. Écusson nu. Abdomen vert sombre. Hypopyge (fig. 249) pédonculé, noir. Lamelles externes brun noir, plus claires à la racine, en triangle arrondi, à ciliation simple. Lobes ventraux postérieurs, bruns, en forme de long ruban étroit, muni, sur les deux bords, de longues soies noires espacées. Hanches noires, à vestiture noire. Pattes noires, I et II avec l'apex du fémur, le tibia et la racine du protarse brun jaune; III, tibia brun, plus clair dans sa région médiane. Patte I: tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 1 antérieur, suivi d'une série régulière de chétules délicats, sans autre; pas de soie apico-ventrale. Patte II, fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs; pas de ventral. Patte III: fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 3 postérieurs; face ventrale, 1 antérieur faible. Protarse inerme, égal aux $3/4$ de l'article suivant. Ailes (fig. 250) légèrement teintées de jaune rouille, plus intensément dans les cellules marginale et sous-marginale. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 assez fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils noirs. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Front et face bleu cendré par l'effet du givré blanc. Face large, presque 2 fois autant que l'article 3 des antennes. Clypeus renflé. Article 3 des antennes aussi large que long, aigu à l'apex dorsal. Pas de chète ventral au tibia II.

Jusqu'ici non signalé de France. — Italie méridionale, Calabre, Corfou, Dalmatie.

31. **H. metallicus** (STANN 1831). (Fig. 251 et 252).

VERRALL, 1905, p. 52; WAHLGREN, 1912, pp. 30, 31; LUNDBECK, 1912, pp. 171, 190; BECKER, 1917, I, pp. 199, 202, 224; PARENT, 1927, ASEF, pp. 220, 222; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 121, 122, 154, fig. 106.

Mâle. Front noir vert, terni par un givré gris. Face un peu plus étroite que l'article 3 des antennes, à satiné gris blanchâtre. Palpes noirs à vestiture noire. Cils postoculaires unisériés, uniformément noirs. Antennes noires, plus courtes que la tête, l'article 3 plus large que long; soie insérée un peu après le milieu, à pubescence assez longue, ses éléments égaux au travers basilaire de la soie. Corps vert sombre, assez brillant. Écusson velu sur le disque. Hypopyge (fig. 251) bien développé, noir. Lamelles externes en lame de cimeterre large et courte, jaunes à la base, brunies sur leurs $2/3$ apicaux; le bord terminal frangé de soies noires, simples, assez longues. Appendices internes jaunes. Hanches noires, toutes à vestiture noire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I et II avec les derniers articles du tarse brunis; III noircies à partir du milieu de l'article 2. Patte I: tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 1 antérieur parmi une série régulière de chétules assez

longs et robustes ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur : 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs, face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 2-3 antérieurs. Protarse inerme, égal aux 2/3 de l'article suivant. Ailes (fig. 252) légèrement teintées

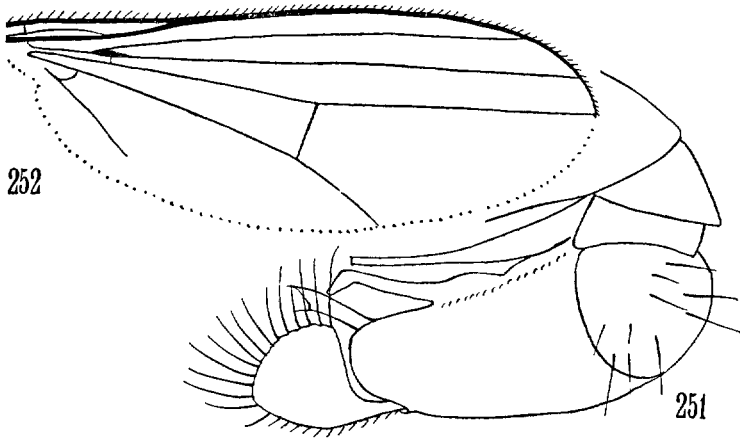


FIG. 251-252. — *Hercostomus metallicus* STANN., mâle.
— 251. Hypopyge. — 252. Aile.

de brunâtre. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 parallèles. Section basilaire de la 4^e, comptée à partir de sa racine, égale à l'apicale. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3,5-4,5 mm.

Femelle. Face grise, 1 fois 1/2 aussi large que l'article 3 des antennes.

Seine-et-Oise, Bretagne, Calvados, Nord, Pas-de-Calais, Eure, Corse. — Toute l'Europe : Angleterre, Danemark, Belgique, etc.

32. *H. Morenae* (STROBL 1899) (Fig. 253).

BECKER, 1917, I, pp. 199, 203, 225 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 226, 228 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 124, 125, 154, fig. 107.

Extrêmement semblable à *labiatus* Lw., mais s'en séparant par les cils postoculaires uniformément noirs, les antennes (fig. 253) un peu plus longues, la soie antennaire insérée presque à l'apex de l'article 3, les balanciers ni entièrement ni franchement noirs, mais rouge brun, avec une tache sombre sur le capitule, les nervures 3 et 4 encore plus convergentes, presque contiguës à l'apex. — Se distingue de *inornatus* par les palpes grands et la trompe épaisse (tout à fait comme chez *labiatus* mais encore un peu plus grande et plus épaisse) les antennes de même forme, mais un peu plus courtes, et la forme tout à fait différente de l'hypopyge, presque rigoureusement semblable à celui de *germanus*. Il atteint presque les hanches III ; le premier

segment est très grand, appliqué contre l'abdomen, comprimé latéralement et pincé à l'arrière. Les appendices externes sont noir brillant, assez petits, en ovale arrondi, à ciliation sombre assez longue. Écusson nu. L'espèce tient le milieu entre *labiatus* et *inornatus* et concorde avec ces deux espèces par la coloration vert noir, terne, du corps, les pattes noires, simples, faiblement aiguillonnées, la nervation des ailes gris sombre.

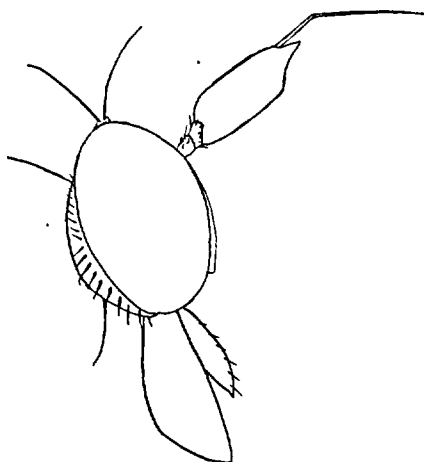


FIG. 253. — *Hercostomus Morenae* STROBL, mâle; tête de profil (d'après BECKER).

Femelle. Face beaucoup plus large, et, de même que les palpes, distinctement poudrées de gris cendré. Abdomen court, mousse, épais. — Long. : 3 mm. (D'après STROBL.)

Jusqu'ici non signalé de France. — Espagne.

33. *H. nanus* (MACQ. 1827). (Fig. 254 et 255).

VERRALL, 1904, p. 244, 1905, p. 51 ; LUNDBECK, 1912, pp. 170, 181 ; BECKER, 1917, I, pp. 194, 198, 225 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 219, 221 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 119, 154, fig. 108.

Syn. *angustus* LW. (1857) ; *minimus* ZETT. (1849).

Mâle. Front vert sombre métallique, à satiné blanc. Face un peu plus étroite que l'article 3 des antennes, à satiné blanc de neige. Cils postoculaires unisériés, uniformément noirs. Palpes noirs. Antennes aussi longues que la tête, noires, l'article 3, 1 fois 1/2 aussi large que long ; soie insérée au milieu, son article basilaire à peine plus court que l'apical. Corps vert bleu sombre. Écusson velu sur le disque. Hypopyge (fig. 254) brièvement pédonculé, épais, court, noir. Lamelles externes jaunes, en forme de ruban étroit, tronqué à l'apex, à ciliation noire, simple. Appendices internes jaunes. Hanches I jaunes, II et III noires, toutes à vestiture noire. Tro-

chanters jaunes. Pattes jaunes, I et II : les 3 derniers articles du tarse brunis ; III : le fémur bruni à l'apex dorsal, le tibia noirci, sans limite tranchée, sur le tiers apical ; le tarse noir. Patte I : tibia, face dorsale, 1 antérieur, 1-2 postérieurs, sans autre ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur, faible. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, quelques antérieurs très réduits. Protarse inerme, égal aux $3/4$

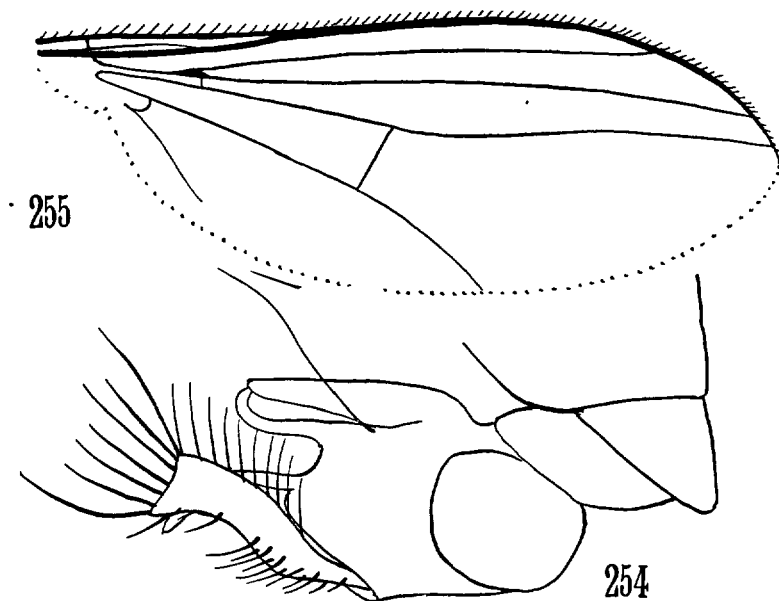


FIG. 254-255. — *Hercostomus nanus* MACQ., mâle.
— 254. Hypopyge. — 255. Aile.

de l'article suivant. Ailes (fig. 255) légèrement teintées de jaune. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 2,5-3 mm.

Femelle. Face gris blanchâtre, un peu plus large que l'article 3 des antennes ; celui-ci guère plus long que large ; soie antennaire à article basilaire égal à la moitié de l'apical.

Pas-de-Calais, Somme, Seine-et-Oise, Allier, Hérault, Calvados, Corse. — Angleterre et toute l'Europe.

34. **H. nigrihalteratus** (BECK. 1909). (Fig. 256 et 257).

BECKER, 1909, *Wiener. Ent. Zeitg.*, 28, p. 324, *id.*, 1917, I, pp. 197, 202 226 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 227, 228 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 124, 125, 155, fig. 109.

Mâle. Front vert bleu métallique, terni par un délicat poudré blanc. Face étroite, vue de haut en bas, couverte d'un satiné blanc. Trompe et palpes noirs. Cils postoculaires unisériés, uniformément noirs. Antennes plus courtes que la tête, noires ; l'article 3 aussi large que long, soie épaisse, insérée un peu avant le milieu, son article basilaire égal au tiers de l'apical. Corps vert bleu assez brillant, un givré blanc de neige sur les côtés du mesonotum et sur les flancs de l'abdomen. Hypopyge (fig. 256) sessile,

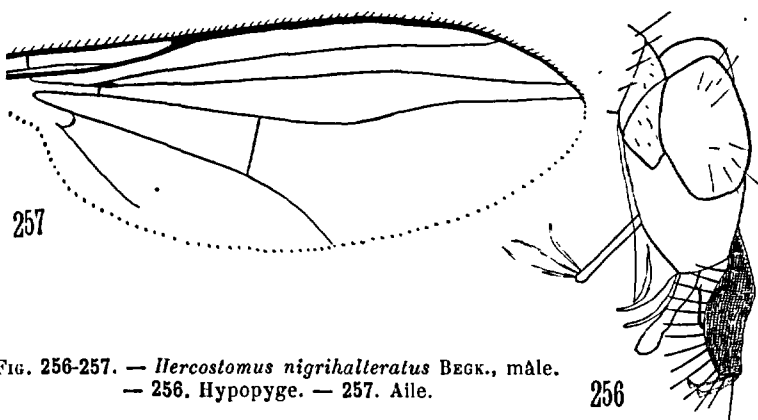


FIG. 256-257. — *Hercostomus nigrihalteratus* BECK., mâle.
— 256. Hypopyge. — 257. Aile.

noir. Lamelles externes noires, allongées, 3 fois aussi longues que larges, avec, au bord apical, deux soies épaisses, falciformes ; une ciliation noire simple, au bord externe. Un appendice interne styliforme, muni à l'apex de 3 soies jaunes lamelliformes. Hanches noires. Trochanters noirs. Pattes noires. Patte I : tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 1 antérieur suivi d'une série régulière de chétules ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs, pas de ventral. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 3 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; pas de chètes ventraux. Protarse inerme, égal aux 3/4 de l'article suivant. Ailes (fig. 257) teintées de brun, surtout à la moitié antérieure. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers noir profond. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long : 3-3,5 mm.

Femelle inconnue.

Dauphiné : Col du Lautaret.

35. *H. nigrilamellatus* (MACQ. 1829). (Fig. 258 et 259).

BECKER, 1917, I, pp. 197, 202, 227 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 226, 229 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 124, 125, 156, fig. 110.

Syn. *atrovirens* Lw. (1859) ; *nigrimaculatus* CURT. (1829).

Mâle. Front terni par un satiné blanc. Face plus étroite que l'article 3 des antennes, à satiné blanc argent. Palpes noirs. Cils postoculaires unisériés,

uniformément noirs. Antennes aussi longues que la tête, noires ; l'article 3 aussi large que long ; soie insérée au milieu, son article basilaire égal aux $3/5$ de l'apical. Corps vert sombre métallique. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 258) pédonculé, noir. Lamelles externes noires, disposées transversalement, ayant la forme d'un triangle 2 fois aussi long que large ; le bord

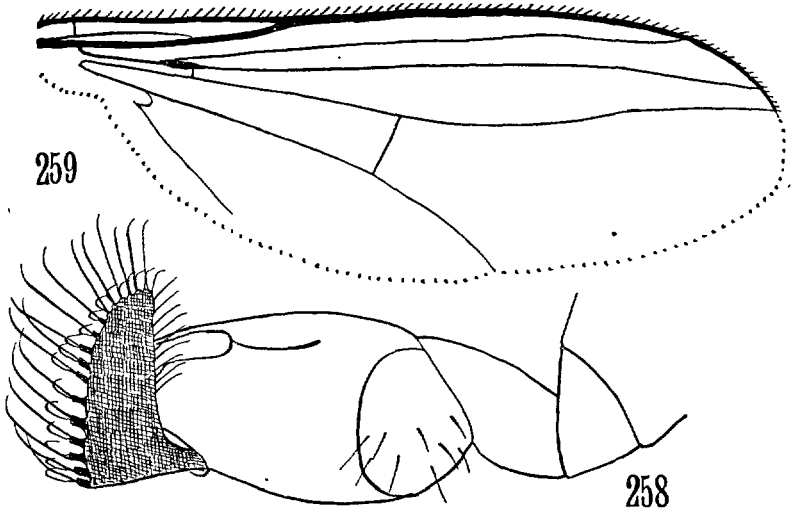


FIG. 258-259. — *Hercostomus nigrilamellatus* Macq., mâle.
— 258. Hypopyge. — 259. Aile.

apical divisé en dents rectangulaires portant une double rangée de cils noirs. Hanches noires à vestiture noire. Pattes noires. Patte I : tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 3-4 postérieurs, 3 postéro-ventraux ; une soie apico-ventrale longue et très robuste. Patte II : fémur, 1 préapical ; face ventrale, des soies brun jaune, fines et raides, érigées, longues comme le demi-travers. Tibia, face dorsale, 6 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 3 antérieurs. Patte III : fémur, 1 préapical ; face ventrale, même ciliation qu'au fémur II. Tibia, face dorsale, 5-6 antérieurs, 5-6 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1-3 antérieurs. Protarse inerme, légèrement plus court que l'article suivant, orné à la base dorsale, d'un éperon court, triangulaire. Ailes (fig. 259), légèrement enfumées, plus intensément dans la moitié antérieure. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5,5-6 mm.

Femelle. Plus robuste que le mâle. Face gris blanc, 1 fois $1/2$ aussi large que l'article 3 des antennes ; le clypeus nettement convexe.

Pas-de-Calais, Creuse, Côte d'Or. Basses-Pyrénées. Angleterre, Europe centrale et méridionale.

36. *H. nigripennis* (FALL. 1823). (Fig. 260 et 261).

VERRALL, 1904, p. 244, 1905, p. 51 ; LUNDBECK, 1912, pp. 170, 179 ; WAHLGREN, 1912, pp. 28, 29 ; BECKER, 1917, I, pp. 199, 203, 228 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 224, 226 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 123, 156, fig. 111,

Mâle. Front vert métallique couvert d'un pailletis jaune doré. Face sensiblement aussi large que l'article 3 des antennes, à satiné gris jaune. Palpes noirs. Trompe noire, ayant au moins en longueur les $2/3$ de la hauteur de la tête, 2 fois aussi longue que large. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs jaunes, longs et délicats. Antennes plus longues que la tête, noires, l'article 3 1 fois $1/2$ aussi long que large ; soie nue, insérée au milieu, son article basilaire égal aux $2/3$ de l'apical. Corps vert bleu, plutôt terne. Écusson glabre, Hypopyge (fig. 260) épais, sessile, noir. Lamelles externes noires, courtes,

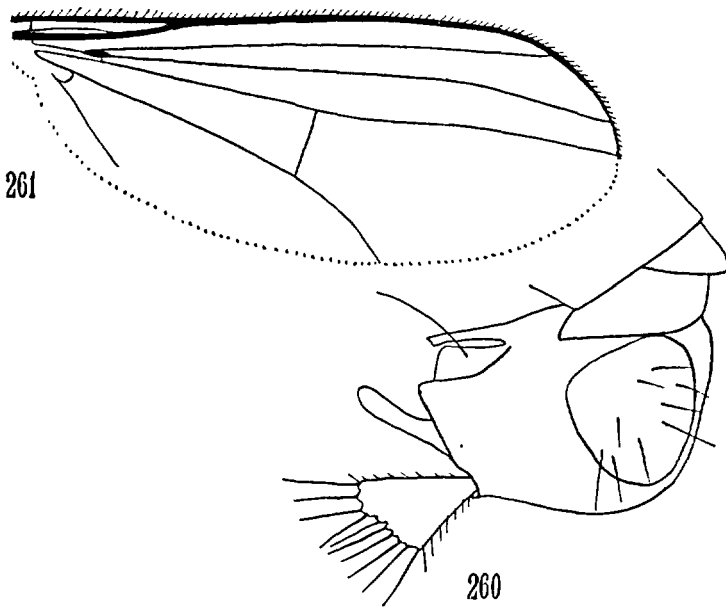


FIG. 260-261. — *Hercostomus nigripennis* FALL., mâle.
— 260. Hypopyge. — 261. Aile.

de forme générale triangulaire, le bord externe denticulé, à soies noires simples. Hanches noires, à vestiture noire. Trochanters noirs, les antérieurs plus clairs. Pattes noires, I et II : l'apex du fémur et le tibia jaunes. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 1 postéro-ventral ; une soie apico-ventrale courte, mais distincte. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs et 1 proprement ventral. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 3 postérieurs, 1 proprement dorsal ; face ventrale, 2-3 antérieurs. Protarse inerme, nettement plus court que l'article suivant. Ailes

(fig. 261) brunies, d'une façon plus intense sur la cellule marginale. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 très faiblement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4 mm.

Femelle. Face un peu plus large que chez le mâle.

Pas-de-Calais, Maine-et-Loire, Seine-et-Oise, Bretagne, Landes, Basses-Pyrénées, Cotentin. — Toute l'Europe.

37. *H. nigriplantis* (STANN 1831). (Fig. 262 et 263).

VERRALL, 1904, p. 244, 1905, p. 51 ; WAHLGREN, 1912, pp. 28, 29 ; BECKER, 1917, I, pp. 197, 201, 228 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 224, 225 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 123, 157, fig. 112.

Syn. *subsimplicipes* VERRALL (1912). *Ent. monthly Mag.*, 48, p. 56.

Mâle. Front vert métallique, terni par un épais givré gris jaunâtre. Face un peu plus étroite que l'article 3 des antennes, à satiné blanc argent. Palpes et trompe noirs. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs blanc jaunâtre. Antennes plus courtes que la tête, noires, l'article 3 aussi large que long ; soie épaisse, insérée au milieu, son article basilaire égal aux $2/3$ de l'apical. Corps vert sombre mat. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 262)

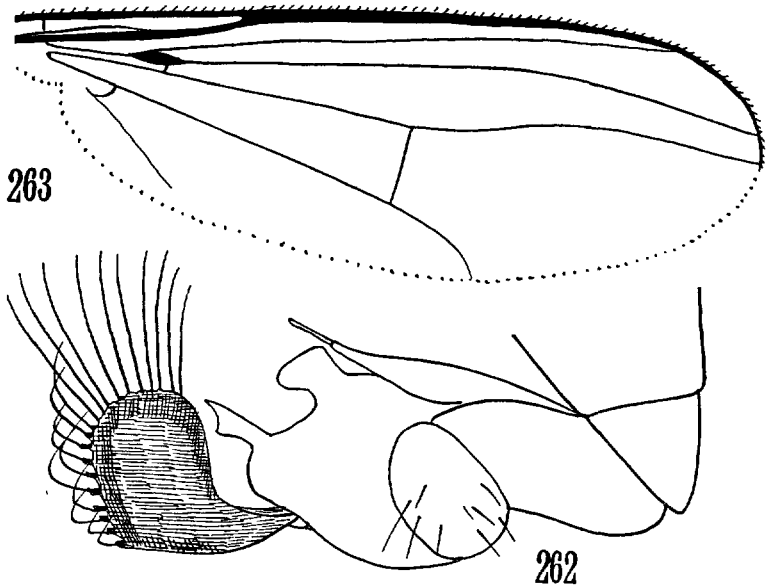


FIG. 262-263. — *Hercostomus nigriplantis* STANN., mâle.
— 262. Hypopyge. — 263. Aile.

pédunculé, globuleux, noir. Lamelles externes noires, à bord apical divisé en dents rectangulaires portant des soies noires, arquées ; le bord externe à longues soies noires, simples. Hanches noires ; I à pilosité pâle, courte.

Trochanters en partie jaunes. Pattes noires ; I : fémur jaune rouge sur le cinquième apical, tibia jaune rouge, à givré blanc argent sur la face postérieure, tarse jaune rouge à part les derniers articles un peu rembrunis ; II : fémur, jaune rouge sur le cinquième apical, le tibia jaune rouge, le tarse jaune rouge, les derniers articles rembrunis ; III : l'apex du fémur, les 4/5 basilaires du tibia jaune rouge. Patte I, tibia, face dorsale, 1 antérieur, 2 postérieurs, 2 postéro-ventraux ; une soie apico-ventrale très longue et robuste. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 2 antérieurs. Protarse inerme, plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 263) teintées de brunâtre, plus intensément entre costa et 3^e longitudinale. Un épaississement costal à partir de l'embouchure de la nervure 1, s'effilant graduellement vers l'apex. Les nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5 mm.

Femelle. Face gris blanchâtre, un peu plus large que l'article 3 des antennes.

Isère, Alpes, Seine-et-Oise, Hautes-Pyrénées, Paraît plus abondant sur le littoral : Pas-de-Calais, Nord, Cotentin, Calvados. — Angleterre et toute l'Europe depuis l'Espagne jusqu'à la Scandinavie.

38. **H. Pandellei** (PAR. 1926). (Fig. 264 et 265).

PARENT, 1926, *Diptera*, III, fipp. 25, 27 ; *id.*, 1927, ASEF, pp. 216, 218 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 119, 120, 159.

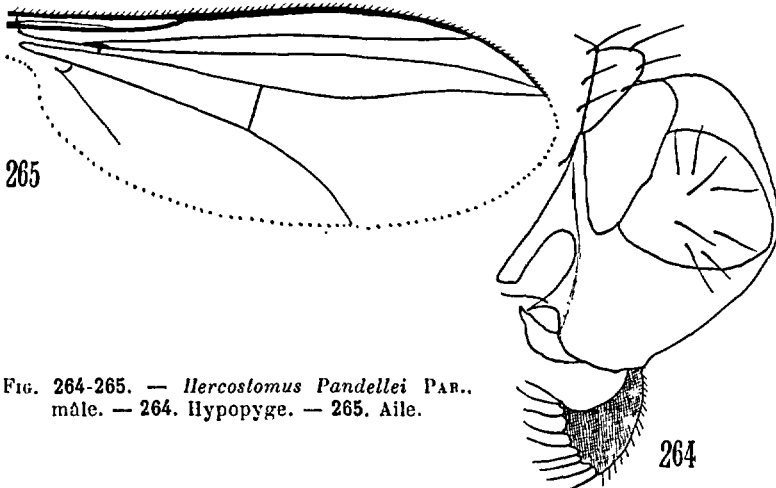


FIG. 264-265. — *Hercostomus Pandellei* PAR., mâle. — 264. Hypopyge. — 265. Aile.

Mâle. Front vert sombre, terni par un givré gris brun. Face étroite à satiné gris blanchâtre. Trompe noire, fine, aussi longue que la hauteur de

la tête, mais mousse à l'apex. Palpes noirs, longs comme la demi-longueur de la trompe. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs aplatis, foliacés, blanc jaunâtre. Antennes un peu plus courtes que la tête, noires ; l'article 3 un peu plus long que large ; soie insérée au milieu, son article basilaire égal au tiers de l'apical. Mesonotum vert bleu métallique, terni par un givré brun chocolat ; écusson glabre. Abdomen guère plus long que le thorax, vert sombre métallique, à givré blanc argent sur les flancs. Hypopyge (fig. 264) épais, sessile, noir. Lamelles externes, noires, très petites, en forme de lame de cimeterre large et courte, le bord apical denticulé et orné de courtes soies noires. Hanches noires, I jaunes sur la moitié apicale, à pilosité blanche courte et rare. Pattes jaune rouge, I noires à partir de l'apex du protarse ; II : le tarse entier noir, III : noires à partir du cinquième apical du fémur. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 1 postéro-ventral ; une soie apico-ventrale, courte. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs, 1 proprement antérieur ; face ventrale, 2 antérieurs. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 2-3 antérieurs. Protarse inerme, sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 265) fortement brunies, plus intensément dans la cellule marginale. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 très convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3,5 mm.

Femelle. Face gris blanchâtre, plus large ; antennes plus courtes.

Hautes-Pyrénées.

39. **H. parvilamellatus** (Macq. 1827). (Fig. 266-268).

VERRALL, 1904, p. 244, 1905, p. 51 ; BECKER, 1917, I, pp. 198, 202, 230 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 228, 229 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 124, 125, 159, fig. 114.

Mâle. Front noir au fond, terni par un pailletis rouille cuivreux. Face aussi large que l'article 3 des antennes, à satiné jaune. Cils postoculaires unisériés, uniformément noirs. Antennes (fig. 226) noires, aussi longues que la tête ; l'article 3 aussi large que long ; soie insérée au milieu, son article basilaire sensiblement aussi long que l'apical. Corps vert métallique sombre. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 267) pédonculé, grêle, noir. Lamelles externes en ruban étroit, coudé, jaune brun. Appendices internes bien développés. Hanches noires à vestiture noire, I jaunâtre à la face interne. Fémurs noirs, jaunes à l'apex, II plus largement ; tibias jaunes, tarse I jaune, les derniers articles graduellement rembrunis ; II jaune, noir à partir du cinquième apical du protarse, III entièrement noir. Patte I : tibia, face dorsale, 1 antérieur, 1 postérieur, sans autre ; pas de soie apico-ventrale. Patte I : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3-4 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme, égal aux 3/4 de l'article suivant. Ailes

(fig. 268) hyalines. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 modérément convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils noirs. — Long. : 3 mm.

Femelle. Face plus large, à pailletis jaune cuivreux. Espèce printanière. Calvados, Nord, Pas-de-Calais. — Angleterre, Italie du Nord. Russie.

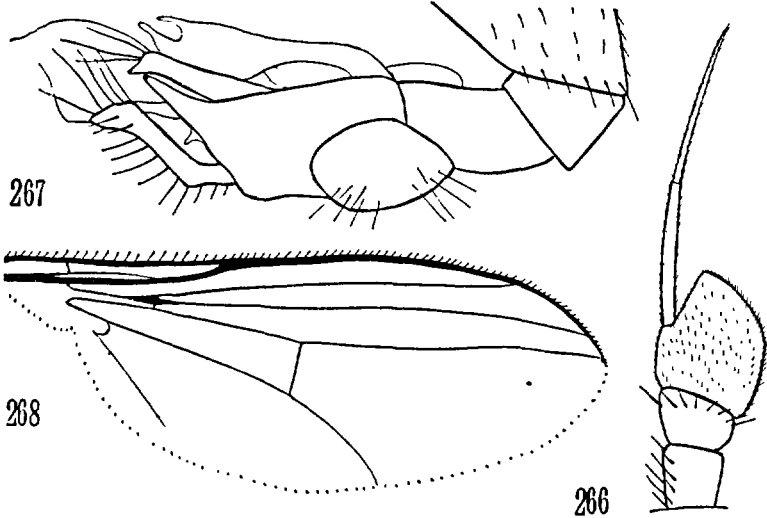


FIG. 266-268. — *Hercostomus parvilamellatus* MACQ., mâle.
— 266. Antenne. — 267. Hypopyge. — 268. Aile.

40. *H. parvulus* (PAR. 1927). (Fig. 269-274).

PARENT, 1927, ASEF, pp. 228, 229 ; *id.*, 1928, *Trabaj. Mus. Cienc. nat. Barcelona*, XI, n° 3, p. 8, fig. 1, *a, b, c*.

Mâle. Front entièrement terni par un poudré jaune brunâtre. Face relativement large ; à l'apex où elle est le plus étroite, presque aussi large que l'article 3 des antennes, à satiné jaune brunâtre, passant au blanc gris à l'apex. Palpes noirs à vestiture noire. Cils postoculaires unisériés, uniformément noirs. Antennes (fig. 269) noires, presque aussi longues que la tête ; l'article 3 aussi large que long ; soie insérée au milieu, son article basilaire nettement plus long que l'apical. Mesonotum vert olivâtre, terni par un léger givré brun, passant au blanc sur les callosités humérales, et sur les côtés. Écusson glabre. Abdomen vert sombre, terne. Hypopyge (fig. 270) pétiolé, globuleux, noir. Lamelles externes noires, en ruban étroit, à pilosité égale au bord externe. Lobes ventraux plus longs que d'ordinaire, aiguillonnés. Hanches noires, à vestiture noire. Pattes noires ; I et II : à part l'apex du fémur, le tibia, et les 3/4 basilaires du protarse jaunes ; III : le tibia, sur ses cinquièmes 2 et 3, jaune. Patte I : tibia, face dorsale. 1 antérieur, 1 postérieur, tous deux minuscules, sans autre ; pas de soie

apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 2 antérieurs, ceux-ci plus développés ; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 2 antérieurs. Protarse inerme, nettement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 271) teintées

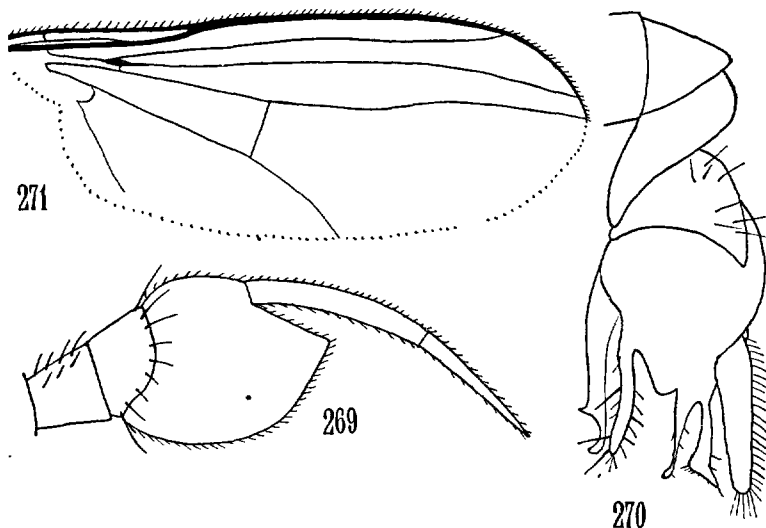


FIG. 269-271. — *Hercostomus parvulus* PAR, mâle. — 269. Antenne. — 270. Hypopyge. — 271. Aile.

de gris. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils noirs. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Face plus large, gris brun. Article basilaire de la soie antennaire égal aux 3/4 de l'apical.

Jusqu'ici non signalé de France. — Espagne, Andalousie.

41. **H. pilifer** (Lw. 1859). (Fig. 272 et 273).

BECKER, 1917, I, pp. 195, 201, 231 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 210, 213 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 116, 117, 161, fig. 118.

Syn. *grallator* GERST. (1864).

Mâle. Front vert métallique à poudré gris blanchâtre. Face moins large que l'article 3 des antennes, à satiné blanc argent. Palpes jaunes ainsi que la trompe. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs jaunes. Antennes notablement plus courtes que la tête, jaune rouge ; sur sa moitié apicale, l'article 3 légèrement bruni ; celui-ci aussi large que long ; soie 2 fois aussi longue que l'antenne, fine, jaune fauve, insérée au milieu, son article basilaire à peine égal au tiers de l'apical. Mesonotum vert sombre, à givré gris jaunâtre, les cils acrosticaux extrêmement réduits. Écusson glabre.

Abdomen long, vert métallique sombre, assez brillant, à givré gris jaune sur les flancs. Hypopyge (fig. 272) relativement petit, sessile, noir. Lamelles externes aussi longues que l'hypopyge, aussi développées que chez les *Dolichopus*, rectangulaires, blanches, bordées de noir au bord externe et très largement au bord apical ; celui-ci divisé en dents rectangulaires, les bords apicaux et le bord externe frangés de deux rangs de longues soies noires. Appendices internes jaunes. Hanches jaunes ; II, face externe, avec une tache longitudinale noire ; I à pilosité pâle, extrêmement courte.

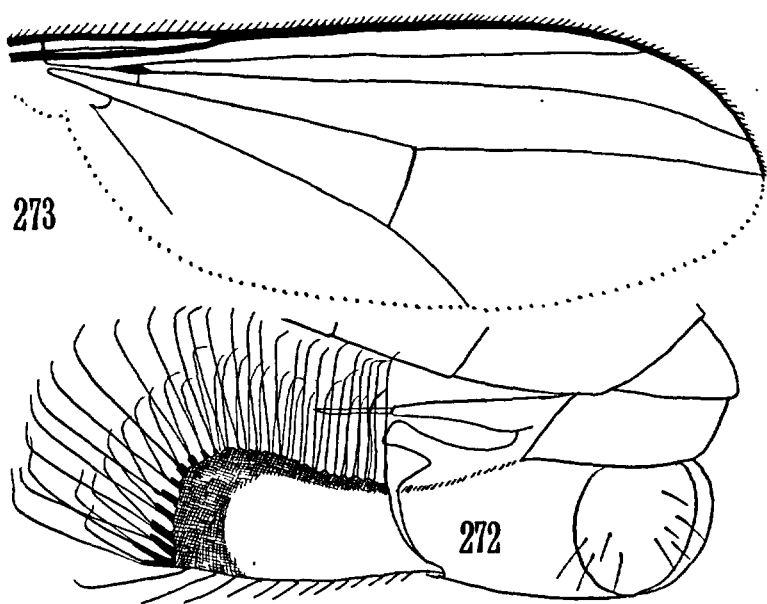


FIG. 272-273. — *Hercostomus pilifer* Lw., mâle.
— 272. Hypopyge. — 273. Aile.

Trochanters jaunes. Pattes jaune pâle, surtout I et II ; I : les derniers articles du tarse progressivement brunis ; II : noires à partir de l'apex du protarse ; III : le tarse noir, à part l'extrême racine du protarse jaune. Patte I : tibia, face dorsale, 1 antérieur, 2 postérieurs, 1 antéro-ventral ; une soie apico-ventrale, fauve, atteignant le milieu du protarse. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 4 postérieurs, 1 proprement dorsal ; face ventrale, 3 antérieurs. Protarse inerme, égal aux 2/3 de l'article suivant. Ailes (fig. 273) plutôt larges, hyalines. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 assez fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs ou jaunes. — Long. : 5-6 mm.

Femelle. Face gris blanchâtre large 1 fois 1/2 comme l'article 3 des antennes.

Hautes- et Basses-Pyrénées, Var, — Europe centrale et méridionale : Berlin, Belgique, Espagne.

42. **H. plagiatus** (Lw. 1857). (Fig. 274 et 275).

VERRALL. 1904, p. 244, 1905, p. 51 ; BECKER, 1917, I, pp. 195, 201, 231 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 210, 213 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 116, 117, 162.

Syn. *gallicanus* BECK. (1910) *Deutsche Ent. Zeitschrift*, p. 649.

Mâle. Front vert métallique, à épais poudré blanc grisâtre. Face un peu plus large que l'article 3 des antennes, à grossier satiné gris blanc. Palpes noirs. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs jaune ivoire. Antennes légèrement plus longues que la tête, les deux premiers articles jaune rougeâtre, 3 noir, à part une étroite bordure jaune à la base ; l'article 3 légèrement plus long que large ; soie épaisse, à pubescence longue et dense, insérée au milieu ; son article basilaire égal aux 3/5 de l'article apical. Corps vert sombre. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 274) sessile, noir.

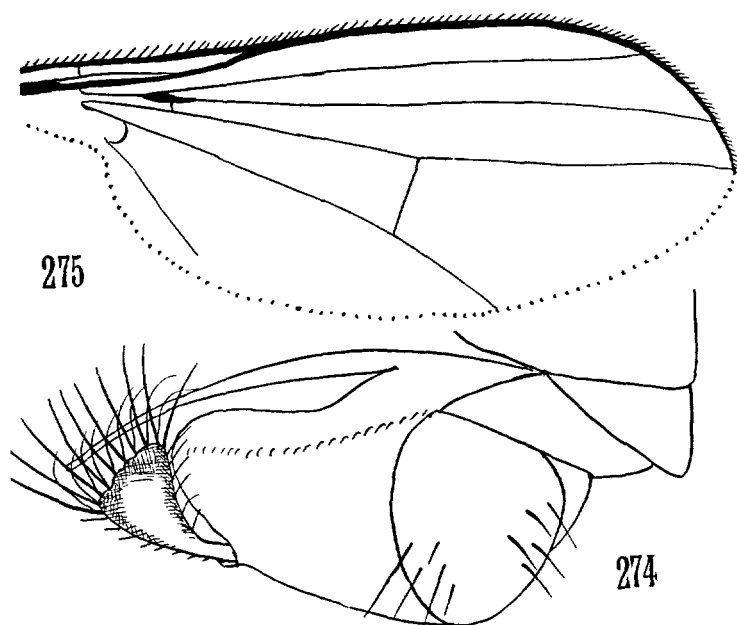


FIG. 274-275. — *Hercostomus plagiatus* Lw., mâle.
— 274. Hypopyge. — 275 Aile.

Lamelles externes petites, brun jaunâtre dans leur moitié basilaire, noires au delà, en lame de cimetière large et courte ; le bord apical portant une

double série de soies noires simples. Hanches jaunes, à pilosité noire, II avec une tache noire, face externe, moitié basilaire. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I : tarse légèrement bruni à l'extrémité ; II brun noir à partir de l'extrême apex du protarse ; III : les 4 derniers articles du tarse progressivement brunis. Patte I : tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 1 antérieur suivi d'une serration de chétules, inclinés vers l'apex, sans autre ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur, 1 proprement ventral. Patte III : fémur : 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme, égal aux 2/3 de l'article suivant. Ailes (fig. 275) teintées de gris. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 faiblement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3,5 mm.

Femelle. Face plus large, gris blanc.

Hérault, Savoie, Calvados, Cotentin, Pas-de-Calais, Nord. — Angleterre Allemagne, Italie, Espagne, Belgique, Suisse. — Afrique du Nord.

43. **H. Pokorny** (Mik 1889). (Fig. 276-278).

BECKER, 1917, I, pp. 199, 202, 232 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 223, 225 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 122, 123, 163, fig. 119, 120.

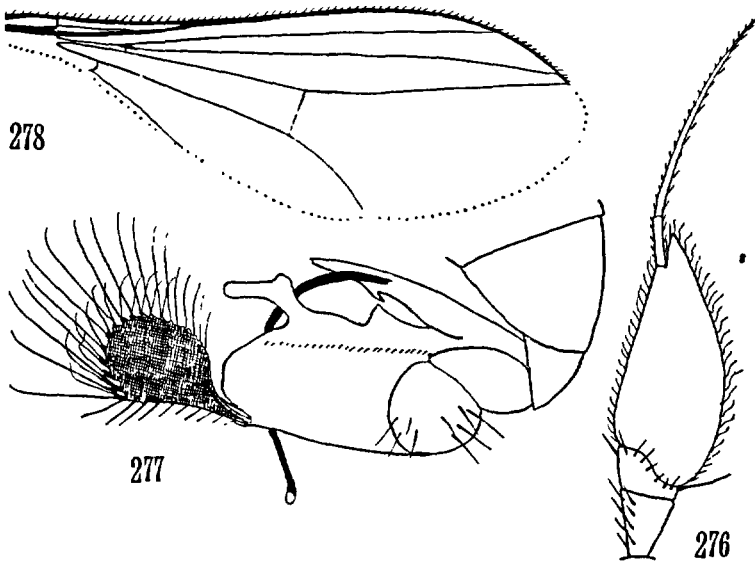


FIG. 276-278. *Hercostomus Pokorny* Mik., mâle.
— 276. Antenne. — 277. Hypopyge. — 278. Aile.

Mâle. Front noir au fond, terni par un délicat satiné blanc argent. Face large, à satiné blanc argent. Palpes sétuleux, allongés, noirs, à givré blanc.

Trompe grêle, longue au moins comme la moitié de la hauteur de la tête. Cils postoculaires inférieurs blanc pur, aplatis, squamiformes, plurisériés, formant collerette épaisse. Antennes (fig. 276) noires, plus longues que la tête, l'article 3 en lancette ; mesuré sur le bord ventral 2 fois aussi long que large, à pubescence longue ; soie presque apicale, son article basilaire égal au quart de l'apical. Mesonotum vert bleuâtre, à givré jaune brun sur le disque, blanc sur les côtés. Écusson velu. Abdomen vert bleuâtre à givré blanc sur les flancs. Hypopyge (fig. 277) pédonculé, noir. Lamelles externes noires, grandes, en forme de rectangle arrondi, le bord apical découpé en dents rectangulaires, le bord apical et le bord externe portant une double rangée de longues soies noires. Hanches noires, toutes à vestiture noire. Trochanters noirs. Pattes noires. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs 2 postérieurs, sans autre ; une soie apico-ventrale chétiforme, atteignant le milieu du protarse. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3-4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, deux séries de chètes, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse inerme, légèrement plus court que l'article suivant, cylindrique. Les 4 derniers articles aplatis dorso-ventralement et un peu élargis. Ailes (fig. 278) fortement atténuées en coin à la base, les 2/3 apicaux brunis. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 aboutissant bien avant l'apex de l'aile, très convergentes. Balançiers jaunes à pédoncule brun. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 3-3,5 mm.

Femelle. Face gris blanc, plus large. Hanche III avec un chète robuste à la face externe. Article 3 des antennes plus court que chez le mâle, en lancette ; soie subapicale. Ailes non en coin à la base. Palpes et trompe comme chez le mâle, de même les cils postoculaires inférieurs. Cils des cuillerons plus robustes et noirs.

Hautes-Alpes, Isère, Savoie. — Alpes italiennes : Mont Cenis, Cirque de Ronche.

44. **H. praeceps** (Lw. 1869). (Fig. 279 et 280).

PARENT, 1924, ASSB, t. LXIII, p. 1, C. R. p. 381 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 116, 118, 164, fig. 122.

Mâle. Front vert métallique, à épais poudré gris argent. Face distinctement plus étroite que l'article 3 des antennes, à satiné blanc de neige. Cils postoculaires unisériés, uniformément blancs. Antennes courtes, jaunes ; l'article 3 brun à l'apex et sur le bord dorsal, en ovale court guère plus long que large, assez aigu à l'apex ; soie insérée au milieu, à pubescence courte. Corps vert métallique clair, mesonotum et flancs distinctement givrés de gris. Écusson glabre. Abdomen jaune sur les côtés, au moins à la base. Hypopyge (fig. 279) jaune ou en partie brun, bien développé. Lamelles externes très petites, jaunes, bordées de noir à l'apex, en forme de triangle étroit, à base apicale, échancrée, frangée de cils noirs simples, assez longs. Pattes, y compris les hanches, jaune clair, les derniers articles

des tarses brunis. Patte I : tibia, face dorsale, ligne antérieure, sur les $2/3$ apicaux avec une serration de chétules inclinés vers l'apex ; 2 chètes postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2-3 antérieurs, 2 postérieurs, sans autre. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 3 postérieurs, cantonnés dans la moitié basilaire et suivis d'une serration de chétules ; à l'apex dorsal une petite dent triangulaire noire. Protarse inerme, plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 280) légèrement teintées de brunâtre. Pas d'épaississe-

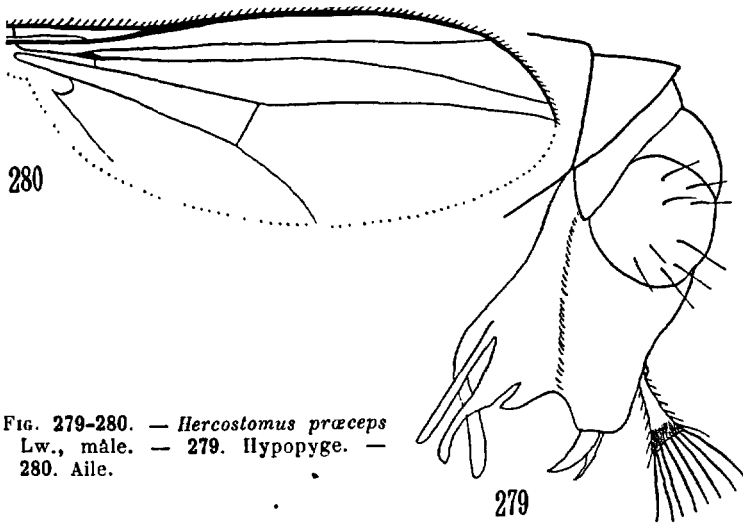


FIG. 279-280. — *Hercostomus praeceps* Lw., mâle. — 279. Hypopyge. — 280. Aile.

ment costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaune blanc à cils blancs. — Long. : 2.5-3 mm.

Femelle. Face assez large, gris blanc. Article 3 des antennes plus court.

Pas-de-Calais. — Belgique, Silésie, Bavière, Mecklenbourg.

45. **H. quadriflatus** (STROBL 1899). (Fig. 281 et 282).

BECKER, 1917, I, pp. 198, 202, 234 ; PARENT, ASEF, 1927, pp. 227, 229 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 124, 125, 166, fig. 127, 128.

Mâle. Front jaune brun. Face large, gris clair. Cils postoculaires noirs. Antennes (fig. 281) noires, grandes, l'article 3, 1 fois $1/2$ aussi long que large ; soie insérée au milieu, glabre, son article basilaire égal au tiers de l'apical ; celui-ci 2 fois aussi long que l'antenne, avec palette apicale noire. Mesonotum à léger poudré brunâtre. Hypopyge (fig. 282) noir, à peine pédonculé, presque cuboïde. Lamelles externes étroites, un peu élargies à l'apex, à ciliation courte. Pattes noires. Tibias rouges ; III assombri sur le tiers apical. Protarse I rouge. Ailes étroites, teintées de gris brun, la nervure 4 aboutissant bien avant l'apex de l'aile. Sous un regard oblique à la surface de

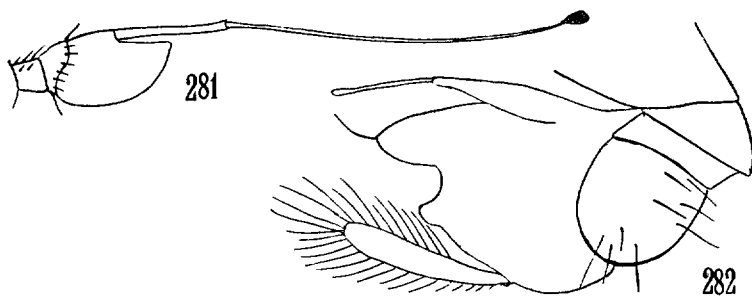


FIG. 281-282. — *Hercostomus quadriplatus* STROBL, mâle.
— 281. Antenne. — 282. Hypopyge (d'après BECKER).

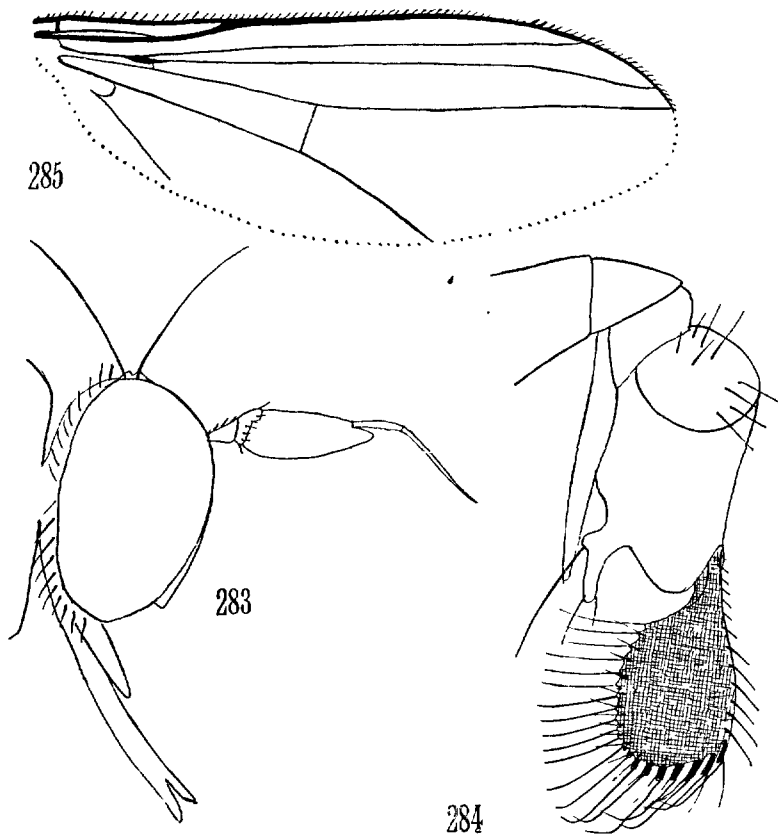


FIG. 283-285. — *Hercostomus Rogenhoferi* MIK. mâle.
— 283. Tête, vue de profil. — 284. Hypopyge. — 285. Aile.

l'aile, l'apex de la cellule, entre les nervures 2 et 3, tranche par sa couleur blanche sur le reste de la surface de l'aile. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Face gris jaune, plus large. La tache blanche à l'apex de l'aile évanouie. (D'après BECKER.)

Jusqu'ici non signalé de France. — Espagne.

46. **H. Rogenhoferi** (Mik 1878). (Fig. 283-285).

BECKER, 1917, I, pp. 199, 235 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 223, 225 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 122, 123, 168.

Mâle. Front vert sombre mat. Face étroite, encore rétrécie vers l'apex, à satiné blanc argent. Trompe (fig. 283) étroite, 1 fois $1\frac{1}{2}$ aussi longue que la hauteur de la tête, noire, à lèvres jaunes. Palpes étroits, arrondis à l'extrémité, à pilosité noire, atteignant le milieu de la trompe sur laquelle ils sont couchés. Occiput noir bleu, à givré gris brun. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs blancs, fins et denses. Antennes, au moins aussi longues que la tête, noires ; l'article 3 en forme de lancette triangulaire 2 fois aussi longue que large, à pubescence courte ; soie insérée au quart apical, son article basilaire épais, égal aux $\frac{2}{5}$ de l'apical. Mesonotum vert bleuâtre, à givré gris brun, devenant blanc sur les callosités humérales et sur les côtés. Écusson glabre. Abdomen vert métallique brillant, à léger givré blanc argent sur les flancs. Hypopyge (fig. 284) bien développé, noir. Lamelles externes grandes, noires, en forme de rectangle arrondi, le bord apical, qui est découpé en dents rectangulaires, et le bord externe, frangés de longues soies noires simples. Hanches noires, toutes à vestiture noire. Trochanters noirs. Pattes entièrement noires. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 2-3 postéro-ventraux ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 séries de chètes ; face ventrale, 1 antérieur faible. Protarse inerme, égal à l'article suivant. Ailes (fig. 285) hyalines. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils noirs. — Long. : 3 mm.

Femelle. Inconnue de moi.

Jusqu'ici non signalé de France. — Tyrol méridional.

47. **H. rostellatus** (Lw. 1871). (Fig. 286 et 287).

BECKER, 1917, I, pp. 199, 203, 235 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 224, 226 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 123, 169, fig. 134.

Mâle. Front vert métallique sombre. Face sensiblement aussi large que l'article 3 des antennes, à satiné gris blanchâtre. Palpes noirs à pilosité noire. Trompe aussi longue que la tête, étroite, aiguë à l'apex ; 3 fois aussi longue que les palpes. Cils postoculaires inférieurs blanc crème, longs,

aplatis élargis vers l'apex, formant collerette à plusieurs rangs. Antennes un peu plus courtes que la tête, noires, l'article 3 à peine plus long que large ; soie insérée au milieu, plutôt grêle, nue, son article basilaire égal aux $\frac{2}{5}$ de l'apical. Corps vert bleu sombre. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 286) gros, courtement mais nettement pédonculé, paraissant sessile

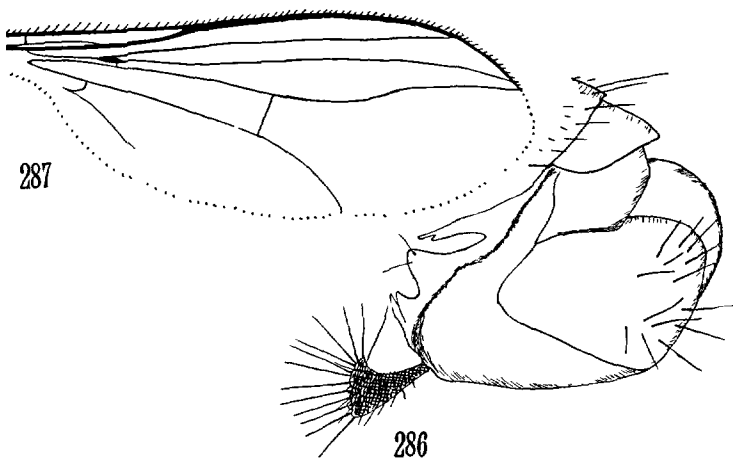


FIG. 286-287. *Hercostomus rostellatus* Lw., mâle.
— 286. Hypopyge. — 287. — Aile.

par suite de l'aplatissement du bord dorsal qui déborde un peu le niveau de l'abdomen. Lamelles externes extrêmement réduites, noir brun, triangulaires, bordées de cils noirs. Appendices internes noir brun. Hanches noires, I à pilosité pâle, clairsemée. Pattes noires, I et II à genou étroitement jaune rouge ; tibia I avec une pointe de rougeâtre. Patte I : tibia, face dorsale, 1 antérieur, 2 postérieurs, 2-3 postéro-ventraux ; à l'apex ventral, un chète plus long et plus effilé pouvant être considéré comme soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 4 antérieurs robustes ; face ventrale, 2 antérieurs, 1 postérieur, tous robustes. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 5-6 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 2-3 antérieurs. Protarse inerme, sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 287) uniformément et modérément brunies. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à longs cils noirs. — Long. : 4-4,5 mm.

Femelle. Face grise, un peu plus large que chez le mâle. Cils postoculaires inférieurs plurisériés mais simples, non aplatis élargis.

Jusqu'ici non signalé de France. — Espagne.

48. *H. rusticus* (MEIG. 1824). (Fig. 288-290).

MEIG., 1824, Syst. Besch. IV, p. 77 ; LOEW, 1857, N. Beitr. V, p. 18;

BECKER, 1917, I, pp. 197, 201, 235 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 223, 225 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 122, 123, 171, fig. 137.

Syn. *relictus* MEIG., 1824 ; *pilicornis* STANN., 1831, *obscuripes* MEIG., 1838 ; *nigripes* MEIG., 1838, nec FALL.

Mâle. Front vert métallique terni par un givré grisâtre. Face plus étroite que l'article 3 des antennes, et rétrécie vers le bas, à satiné blanc argent. Palpes et trompe noirs. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs blancs. Antennes (fig. 288) noires, au moins aussi longues que la tête ; l'article 3

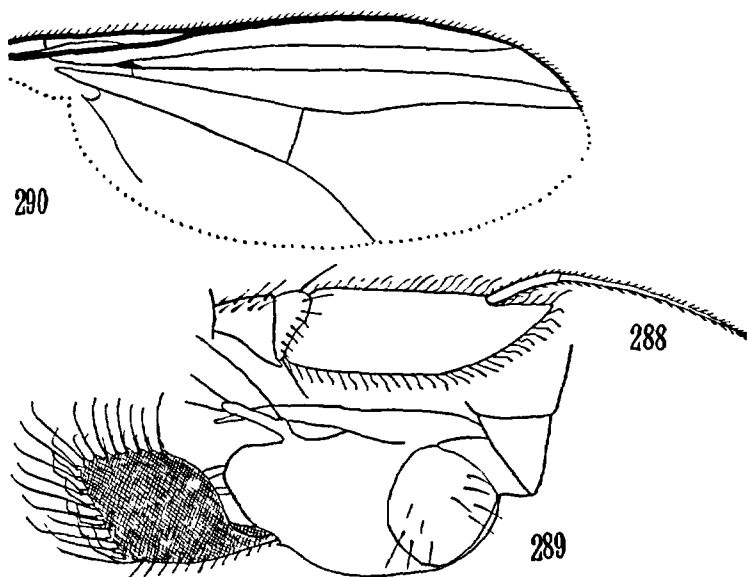


FIG. 288-290. — *Hercostomus rusticus* MEIG., mâle — 288. Antenne.
— 289. Hypopyge. — 290. Aile.

mesuré sur le bord ventral 2 fois à 2 fois $1/2$ aussi long que large, à pubescence longue et apex pointu dirigé vers le haut ; soie insérée au tiers apical, à pubescence courte, son article basilaire égal aux $2/5$ de l'apical. Corps vert métallique. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 289) bien développé, courttement pédonculé, noir. Lamelles hypopygiales externes brunes, relativement grandes, en forme de losange, ornées d'une double rangée de soies noires sur le bord apical et sur le bord externe. Hanches noires. Pattes noires. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 1 postérieur, 1 postéro-ventral ; une soie apico-ventrale atteignant presque le tiers apical du protarse. Patte I : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3-4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur, robuste. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs ; 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 1-2 antérieurs faibles. Protarse inerme, nette-

ment plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 290) grisâtres légèrement plus foncées à l'avant. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3-3,5 mm.

Femelle. Face gris blanchâtre, un peu plus large. Article 3 des antennes environ 1 fois 1/2 aussi long que large.

Tarn, Seine-et-Oise. Pyrénées-Orientales, Hautes-Pyrénées, Ariège. — Belgique, Espagne, Basse-Autriche, Bosnie, Grèce, Macédoine, Palatinat, Prusse, Russie.

49. **H. Sahlbergi** (ZETT. 1838). (Fig. 291-293).

LUNDBECK, 1912, pp. 170, 177 ; WAHLGREN, 1912, pp. 28, 29 ; BECKER, 1917, I, pp. 196, 201, 236 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 224, 225 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 123, 171, fig. 137.

Mâle. Front vert métallique terni par un épais givré gris jaune. Face un peu plus étroite que l'article 3 des antennes, à satiné blanc, jaunâtre contre les antennes. Palpes noirs, hérissés de chètes. Cils postoculaires unisériés, les inférieurs jaunes. Antennes noires, bien plus courtes que la tête, l'article 3 un peu plus large que long ; soie insérée un peu après le milieu ; son article basilaire épais, égal aux 3/5 de l'apical. Corps vert métallique sombre. Écusson velu sur le disque. Hypopyge (fig. 291) robuste, noir,

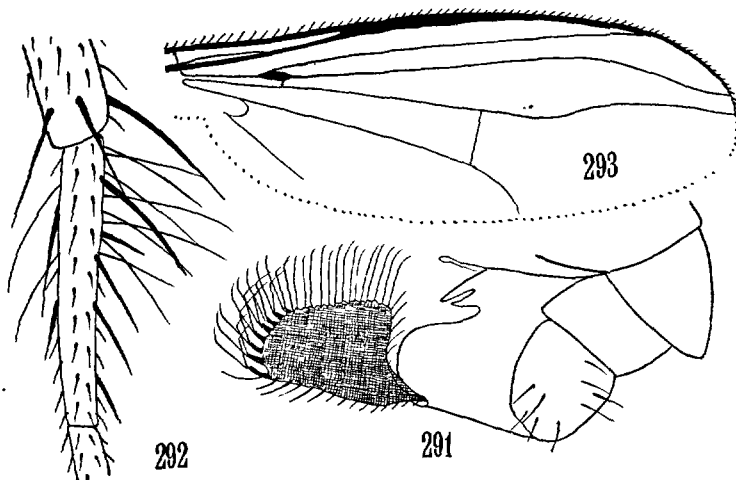


FIG. 291-293 — *Hercostomus Sahlbergi* ZETT., mâle,
— 291. Hypopyge. — 292. Protarse II. — 293. Aile.

sessile. Lamelles externes noires, relativement grandes, ayant la forme générale d'un trapèze arrondi, à petite base apicale, le bord apical découpé en dents rectangulaires portant des soies falciformes noires ; une seconde rangée de soies noires s'étendant aussi au bord externe. Hanches noires, I à pilosité blanche. Trochanters noirs. Fémurs noir vert, tibias I et II

jaune brunâtre à part, I et II : le huitième basilaire noir, III : l'extrême racine et le sixième apical noirs. Tarse I jaune brunâtre, les derniers articles brunis, II noir à partir de l'apex du protarse, III entièrement noir. Patte I : tibia, face dorsale, 4-5 antérieurs, 3-4 postérieurs, 1 postéro-ventral ; face ventrale, un chète préapical très long, tranchant sur les autres ; une soie apico-ventrale, fine et courte. Patte II : fémur 1-2 préapicaux. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, une série de chètes antérieurs dont le dernier plus robuste, au tiers apical. A partir de là et sur la même ligne, une double rangée de soies noires très fines, atteignant en longueur le quart de celle du tibia. A l'apex ventral, un vrai chète tranchant sur les autres par sa longueur et flanqué d'une soie de même longueur, mais très fine. Protarse (fig. 292) inerme à la face dorsale, mais avec une série de chètes longs et robustes sur les trois autres faces, et de plus, à la face ventrale, tiers basilaire, un buisson de soies noires très fines, ayant en longueur les $\frac{3}{4}$ de celle du protarse et dirigées ventralement. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 4-5 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, 2-3 antérieurs. Protarse inerme, légèrement plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 293) brunies, plus intensément entre costa et 3^e longitudinale, la transverse postérieure et les nervures 3 et 4 nimbées de brun. A l'embouchure de la 1^{re} longitudinale, un épaississement costal falciforme s'amenuisant vers l'apex. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5-6 mm.

Femelle. Face environ 1 fois $1\frac{1}{2}$ aussi large que l'article 3 des antennes. Protarse II non aiguillonné.

Hautes-Alpes, Hautes-Pyrénées, Savoie, Rhône. — Commun au Nord de l'Europe ; plus bas, seulement par places, dans les tourbières ou les districts montagneux : Nord de l'Italie, Suisse, Autriche, Tyrol, Prusse.

50. **H. stroblianus** (BECK. 1917). (Fig. 294).

BECKER, 1917, I, pp. 195, 201, 237 ; PARENT, 1927, ASEF, pp. 210, 213 ; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 116, 117, 174, fig. 140.

Mâle. Front à épais poudré blanc. Face aussi large que l'article 3 des antennes, à satiné blanc. Palpes jaunes à givré blanc. Cils postoculaires blancs. Antennes noires, l'article 1 rouge au bord ventral, l'article 3 aussi long que large, pointu ; soie nue, dorsale. Mesonotum vert métallique, à léger givré gris. Abdomen vert métallique brillant, à pilosité noire. Hypopyge (fig. 294) grand, noir, sessile, de même forme que chez *germanus* WIED ; l'étui du pénis, les appendices internes et externes jaunes, ces derniers très petits, presque circulaires, bordés de brun, à peine denticulés et à ciliation délicate. Pattes, y compris les hanches, jaunes, le tarse III ; noir, I et II avec les derniers articles noircis. Fémur II, face ventrale, près de la racine, avec l'indication d'une bosse sur laquelle se rangent de courts poils noirs. Protarse III, guère plus long que la moitié de l'article suivant.

Ailes gris brun, plus intensément à l'avant. Nervures 3 et 4 se rapprochant d'une façon égale, mais parallèles à l'extrême apex. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 6 mm.

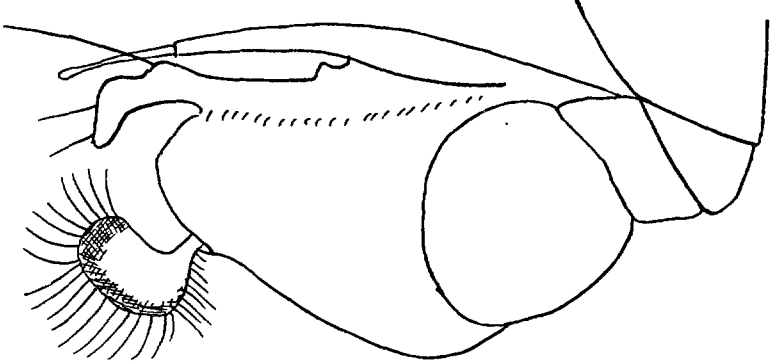


FIG. 294. — *Hercostomus stroblianus* Beck., mâle. Hypopyge.

Femelle. Front et face gris, cette dernière presque 2 fois aussi large que l'article 3 des antennes. Antennes noires, courtes, l'article 1, au bord ventral, étroitement jaune. Palpes rouge brun. Pattes jaune rouge. Fémur II, face ventrale, sans bosse. Ailes de coloration un peu plus jaune brun. (D'après BECKER.)

Jusqu'ici non signalé de France. — Hongrie.

51. **H. vivax** (Lw. 1857). (Fig. 295 et 296).

PARENT, 1927, ASEF, pp. 227, 229; STACKELBERG, d. F. 29, pp. 124, 125.

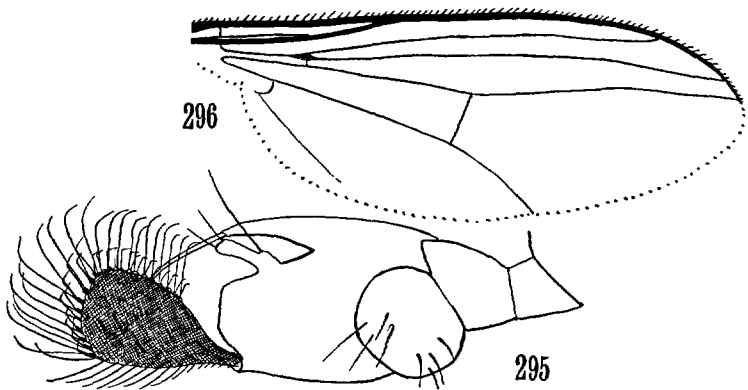


FIG. 295 et 296. — *Hercostomus vivax* Lw, mâle. — 295. Hypopyge. — 296. Aile.

Mâle. Front vert métallique sombre, assez brillant. Face assez large, à satiné gris blanc. Cils postoculaires unisériés, uniformément noirs. Antennes

un peu plus courtes que la tête, noires ; l'article 3, 1 fois $1/2$ aussi long que large ; soie insérée un peu avant le milieu, épaisse, nue, son article basilaire égal aux $2/5^{\text{es}}$ de l'apical. Corps vert sombre. Écusson glabre. Hypopyge (fig. 295) bien développé, pédonculé, noir. Lamelles externes en forme de raquette, noires, le bord apical découpé en dents rectangulaires, portant des soies falciformes ; une seconde rangée de soies simples, très longues, sur le bord apical et sur le bord externe. Pattes, y compris les hanches, entièrement noires. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, 1 postéro-ventral ; pas de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 séries de chètes ; face ventrale, un seul chète, faible. Protarse inerme, égal aux $3/4$ de l'article suivant. Ailes (fig. 296) légèrement teintées de grisâtre. Pas d'épaississement costal. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Balanciers jaunes. Cuillères jaunes à cils noirs. — Long. : 3, 5 mm.

Femelle. Face plus large. Article 3 des antennes plus court.

Pyrénées-Orientales, Alpes-Maritimes. — Espagne, Italie, Danemark, Silésie, Dalmatie, Hongrie, Tyrol, Prusse, Russie. .

G. HYPOPHYLLUS⁽¹⁾, Lw (1857).

LOEW (1857), N. Beitr. V. p. 9 ; LUNDBECK, 1912, pp. 195-206. BECKER, 1917, I, pp. 187-188 ; pp. 255-258.

Syn. *Spathiarsus* BIG. (1864).

Taille moyenne. Forme grêle. Coloration vert métallique. Tête, vue de face, pratiquement aussi large que haute, légèrement rétrécie vers le bas. Vertex faiblement excavé, tubercule ocellaire peu saillant. Front large, un peu rétréci vers l'avant, à chétotaxie complète. Yeux pubescents, rétrécis vers le bas, séparés dans les deux sexes, étroitement chez le mâle, plus largement chez la femelle. Face à division transversale à peine indiquée sur le côté, par une petite élévation. Clypeus peu renflé, son bord apical arrondi ou tronqué, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Trompe peu saillante. Palpes modérément développés, squamiformes, reposant sur la trompe. Occiput convexe ; une paire de poils postocellaires, 2 postverticaux non en retrait ; cils postoculaires unisériés. Antennes insérées un peu au-dessus du milieu de la tête. Article 1 velu au bord dorsal, 2 avec une couronne de chétules apicaux ; à la face interne, chevauchant l'article 3 ; celui-ci plus ou moins long, triangulaire ou ovale. Soie pratiquement glabre, biarticulée, dorsale. Thorax rectangulaire, bombé. Acrosticales bisériées, 1-2 huméraux, 1 posthuméral, 2 notopleuraux, 1 présutural, 1 sutural, 2 supraalaires, 1 postalaire, 1 prothoracique, 2 scutellaires. Abdomen allongé et grêle, à peine comprimé latéralement ; tergite 1 plus court que le suivant ; soies marginales développées ; de fausses boutonnières aux segments 2 et 3. Hypopyge pédonculé, long et grêle, face dorsale fendu jusqu'au milieu et divisé ainsi en deux valves pointues à l'apex. Lobes ventraux postérieurs de forme variée, longs et grêles, dépassant l'apex de l'hypopyge et munis de longs cils. Lamelles externes naissant

(1) «*νο* sous, *φυλλο*», feuille, qui se cache sous les feuilles.

au milieu du bord dorsal, étroites, plus ou moins longues. Pattes longues et grêles. Hanche III : 1 chète externe. Fémurs II et III : un préapical. Tibia I sans chète ventral ; les tibias munis de chètes apicaux. Protarse III inerme, un peu plus court que l'article suivant. Les tarsi avec deux griffes, 2 pelotes, un empodium filiforme et pectiné. Ailes de forme normale munies d'une bosse. Médiastinale se jetant dans la première longitudinale. Quatrième longitudinale dans sa partie apicale, faiblement et également genouillée, se rapprochant de la troisième et

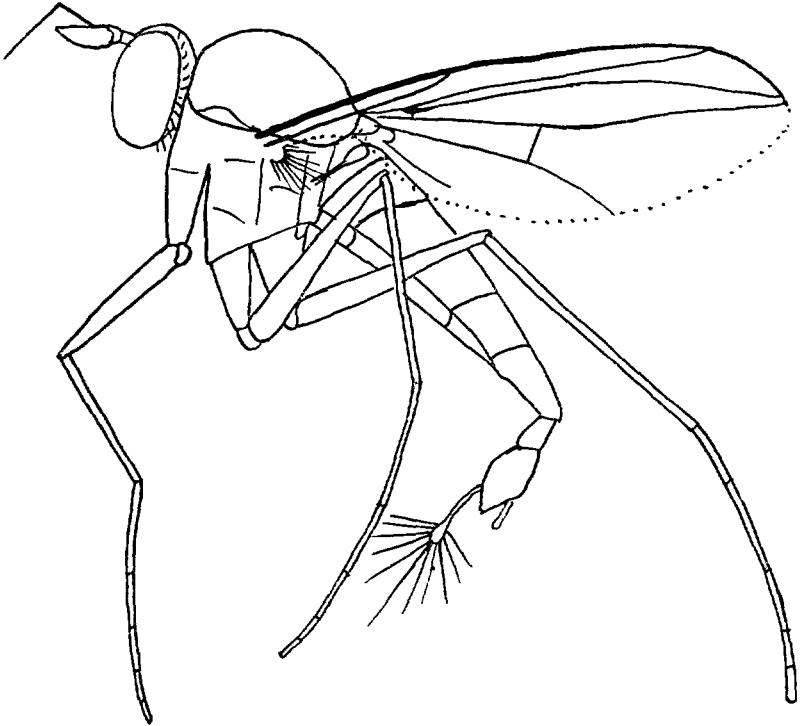


FIG. 297. — *Hypophyllus obscurellus* FALL, mâle, silhouette.

aboutissant à l'apex de l'aile, ou un peu avant. Transverse postérieure, vers le milieu, plus courte que la section apicale de la 5^e. Une nervure anale.

Développement inconnu.

Endroits humides des bois et des prairies, sur les herbes et les feuillages bas.

Six espèces paléarctiques, dont quatre recensées de France ou de ses confins immédiats.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Antennes : article 3, 1 fois $1/2$ à 2-3 fois aussi long que large ;
soie s'effilant vers l'apex, son article terminal au plus 2 fois aussi

- long que le basilaire, celui-ci non renflé à l'apex. 2
- Antennes : article 3 pas plus long que large, soie conservant la même épaisseur jusqu'à l'apex, son article terminal 5-6 fois aussi long que le basilaire, celui-ci épaissi à l'apex. 5
2. Tarse I simple. 3
- Tarse I à conformation ou coloration particulière. 4
3. Abdomen grêle, segment 7 formant pédoncule long et grêle. Hypopyge, replié, atteignant le bord postérieur du 2^e segment. *obscurus*, p. 212
- Abdomen plus épais, le segment 7 formant pédoncule court et épais, l'hypopyge, par suite, n'atteignant replié que le milieu du 4^e segment *sciophilus*, p. 213
4. Soie antennaire insérée au milieu du bord dorsal du 3^e article, son article basilaire 2-3 fois aussi long que l'apical. Hypopyge jaune. Tarse I : article 4 très court, fortement épaissi, l'article 5 noir, grand, aplati, en forme d'écuelle. *discipes*, p. 210
- Soie antennaire insérée à la base du 3^e article, son article basilaire sensiblement égal à l'apical. Hypopyge noir dans sa moitié basilaire, jaune au delà. Tarse I, article 5 blanc. *sphenopterus*, p. 214
5. Tarse I plus de 2 fois aussi long que son tibia, protarse plus long que le tibia, présentant à la face ventrale, une pilosité longue et diffuse ; article 5 un peu élargi, à reflets blanc argent à la face ventrale. Hypopyge long, lobes ventraux postérieurs en forme de jambonnette allongée. *crinipes*, p. 208
- Tarse I plus d'une fois aussi long que le tibia, protarse égal au tibia, sans pilosité remarquable, article 5 ni élargi, ni argenté. Hypopyge plus court, les lobes ventraux postérieurs en forme de virgule. *crinicauda*, p. 210

FEMELLES.

1. Article basilaire de la soie antennaire plus court que l'article 3 des antennes, inséré au delà du milieu et nettement épaissi à l'apex. Hanche III et métaépimère sombres. 2
- Article basilaire de la soie antennaire, au moins aussi long que l'article 3 des antennes, inséré au milieu ou avant le milieu, non épaissi à l'apex. Hanche III et métaépimère jaunes. 3
2. *crinicauda*, p. 210
- *crinipes*, p. 208
3. Patte II : tarse aussi long que le tibia. 4
- Patte II : tarse nettement plus long que le tibia. 5
4. *obscurus*, p. 212
- *sciophilus*, p. 213
5. Callosités humérales largement jaunes en bas. Section apicale de la 4^e nervure longitudinale à segment basilaire droit, à coude

- brusque au tiers basilaire. Protarse I égal aux deux articles suivants réunis **discipes**, p. 210
- Callosités humérales étroitement jaunes en bas. Section apicale de la 4^e nervure longitudinale sigmatiforme dans son ensemble, le coude paraissant au milieu. Protarse I sensiblement égal aux quatre articles suivants réunis **sphenopterus**, p. 214

1. **H. crinipes** (STAEGER 1842). (Fig. 298-301).

LUNDBECK, 1912, pp. 198, 202-204, fig. 64, 65; BECKER, 1917, I, pp. 255, 257, fig. 70.

Syn. *pectinifer* ZETT. (*Dolichopus*), 1842.

Mâle. Front et face couverts d'un satiné gris blanc, blanc pur à cer-

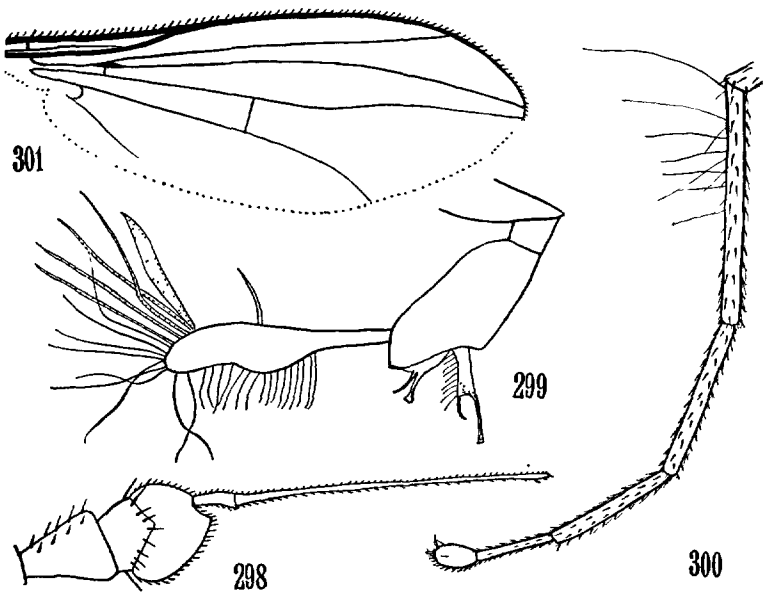


FIG. 298-301. — *Hypophyllus crinipes* STAEGER, mâle. — 298. Antenne. — 299. Hypopyge. — 300. Tarse I. — 301. Aile.

taine incidence. Face étroite, progressivement rétrécie vers l'apex. Palpes sombres, trompe brun jaunâtre. Cils postoculaires inférieurs jaunes. Antennes (fig. 298) noires, plus courtes que la tête, article 3 plus large que long; soie 2 fois aussi longue que l'antenne, insérée peu mais nettement après le milieu, son article basilaire graduellement épaissi vers l'apex, au plus égal au sixième de l'article terminal; celui-ci à pubescence microscopique, un peu plus épais à la base mais gardant ensuite sensiblement le même diamètre jusqu'à l'apex où il est tronqué, arrondi. Mesonotum vert sombre métallique, à léger givré brun jaunâtre; flancs vert noir à léger

givré blanchâtre ; un prothoracique noir. Métaépimère sombre. Écusson avec quelques poils noirs sur le disque et sur le pourtour. Abdomen vert métallique, à légère pruine blanche sur les flancs, à pilosité noire sur le disque, à soies marginales plus robustes et plus longues aux segments 1 et 5. Les segments 6 et 7 étroits, 7 se coudant sur le précédent pour former le pédoncule de l'hypopyge, tous les deux glabres et finement ridés. Hypopyge (fig. 299) 3 fois aussi long que son pédoncule, noir, les appendices jaune blanchâtre, bordés de noir à l'apex. Lamelles externes naissant au milieu du bord dorsal de l'hypopyge, dépassant à peine ce dernier à l'apex, courttement ciliées au bord dorsal, plus longuement au bord ventral ; l'apex échancré circulairement, le coin dorsal portant un appendice styliforme foliacé à l'apex, le coin ventral formant une dent tronquée et montrant vers l'intérieur une soie arquée. Lobes ventraux postérieurs aussi longs que l'hypopyge lui-même, en forme de jambonnette allongée, présentant au bord ventral, vers le milieu, une soie simple, isolée ; au bord apical une série de longues soies brunes plus ou moins ondulées, aplaties en lanières, la première au bord dorsal particulièrement remarquable, très large, en forme de lancette ; au bord dorsal une ciliation simple de longueur modérée. Hanches I jaunes, II noires sur les 2/3 basilaires, III, jaunes, à part une tache noire sur la moitié basilaire ; toutes à vestiture noire. Trochanters et pattes jaunes, tarse I et II noirs à partir de l'extrême apex du protarse ; III, entièrement noir. Toutes les pattes très longues et très grêles. Patte I : tibia : 2 séries de chètes dorsaux sans autre. Tarse (fig. 300) plus de 3 fois aussi long que le tibia. Protarse orné sur les 2/5^{es} basilaires, ligne antéro-ventrale, d'une frange curieuse de 9 soies extrêmement fines, érigées, également espacées, de longueur régulièrement décroissante vers l'apex, la plus longue égalant au moins en longueur les 3/5^{es} de celle du protarse ; ligne ventro-postérieure, 2-3 soies du même genre, à la base. Article 5 aplati latéralement et dilaté ventralement. Patte II : tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, un chète faible au tiers apical. Tarse 1 fois 2/3 aussi long que le tibia ; le protarse égal aux 3/5^{es} du tibia. Patte III : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 4-5 postérieurs, une série de chétules ventraux, dont le plus apical plus développé. Tarse 1 fois 1/3 aussi long que le tibia. Protarse égal aux 3/4 de l'article suivant. Ailes (fig. 301) légèrement teintées de jaune brunâtre ; nervures brun noir. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 5 mm.

Femelle. Face large, grise. Soie antennaire plus courte et légèrement atténuée vers l'apex. Tarse I beaucoup plus court que chez le mâle, de même le tarse III. Tarse I simple, le protarse face ventrale, muni simplement de chétules courts, plus longs vers la base.

Nord, Pas-de-Calais, Isère, Somme. — Europe centrale et septentrionale : Danemark, Belgique, Suède, Allemagne, Styrie, Bohême, Autriche, Hongrie, Tyrol.

2. *H. crinicauda* (ZETT. 1849). (Fig. 302).

LUNDBECK, 1912. pp. 198, 204. 205, fig. 66; BECKER, 1917, I, pp. 255 257.

On ne connaît de cette espèce qu'un seul exemplaire capturé au Dane-

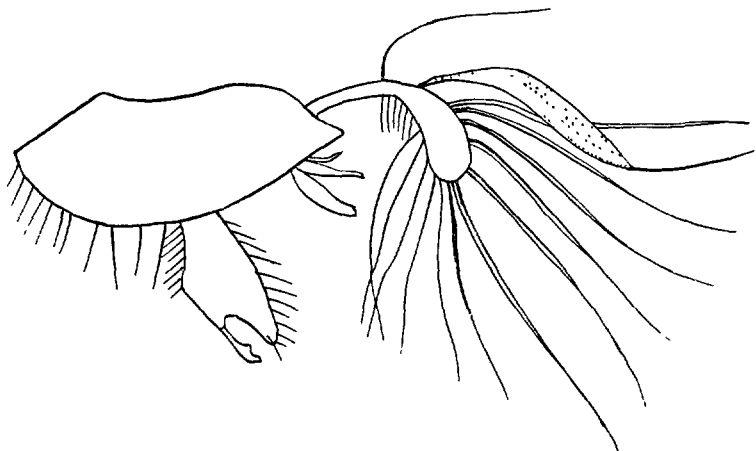


FIG. 302. — *Hypophyllus crinicauda* ZETT., mâle; hypopyge.

mark. Il est possible que cette forme existe chez nous. Très semblable à la précédente (fig. 302), elle s'en distingue pourtant très nettement par les caractères figurant dans la clé.

3. *H. discipes* (AHRENS 1817). (Fig. 303-306).

VERRALL, 1904, pp. 51-52; WAHLGREN, 1912, p. 147, fig. 2; LUNDBECK, 1912, pp. 197, 198, 199, fig. 59; BECKER, 1917, I, pp. 255, 256.

Syn. *patellatus* FALL. (*Dolichopus*), 1823; *patellipes* MEIG. (*Sybistroma*), 1824; *ventralis* FALL., ZETT. (*Dolichopus*), 1843.

Mâle. Front et face à satiné blanc argent. Face étroite. Palpes noirs à satiné blanc. Trompe brune. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes (fig. 303) plus longues que la tête, noires, l'article 3 mesuré à la face ventrale, environ 2 fois $1/2$ aussi long que large; le bord ventral de l'article dans sa moitié apicale fortement relevé vers le haut, de sorte que l'apex est fortement aigu et dorsal. Soie insérée avant le milieu, au moins 2 fois aussi longue que l'antenne, pratiquement nue et relativement épaisse jusqu'à l'apex; son article basilaire presque 2 fois aussi long que l'apical. Mesonotum vert bronzé à givré gris, les callosités humérales et le pérित्रème du stigmate, jaune rouge. Flancs noir vert densément givrés de gris jaune. Métaépimère jaune rouge. Écusson glabre. Abdomen long et grêle, presque 2 fois aussi long que tête et thorax réunis; vert bronzé, à pilosité noire sur le disque. Segments 6 et 7 glabres, 7 jaune dans sa moitié basilaire, noir au delà, formant pédoncule. Hypopyge (fig. 304) entièrement jaune.

Lamelles externes naissant au milieu de la face dorsale de l'hypopyge, jaunes, noir profond sur le cinquième apical, étroites, 4-5 fois aussi longues que larges, dépassant l'apex de l'hypopyge ; une ciliation noire, longue et dense, au bord ventral ; à l'apex 4-5 soies épaissies dirigées vers l'intérieur. Lobes ventraux postérieurs très longs, aussi longs que l'hypopyge, jaunes, noirs sur les 2/5^{es} apicaux, très étroits, en forme de massue, ornés sur les bords, dans la moitié apicale, de très longues soies fauves, en lanières, les plus longues à l'apex, où elles sont au moins 1 fois 1/2 aussi longues que

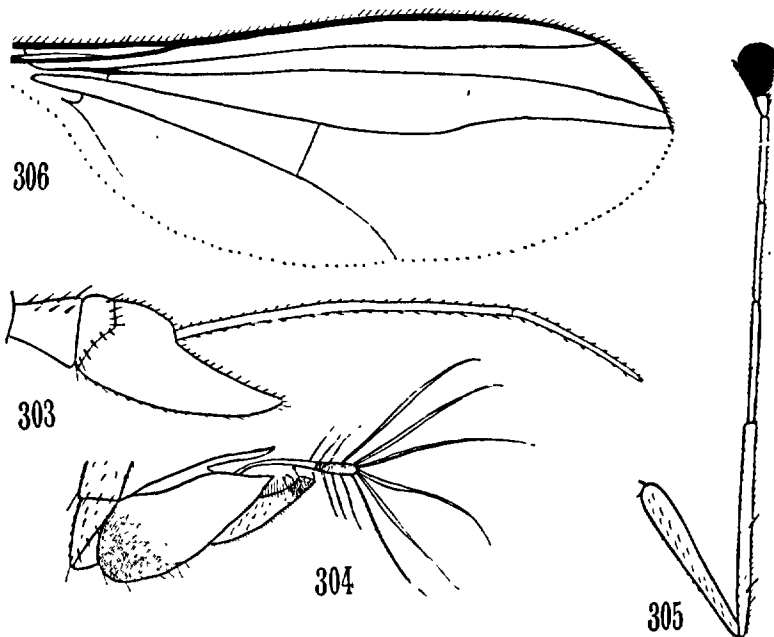


Fig. 303-306. — *Hypophyllus discipes* AHRENS, mâle. — 303. Antenne. — 304. Hypopyge. — 305. Patte I. — 306. Aile.

les lobes eux-mêmes. Hanches jaunes. I à pilosité pâle et soies apicales noires. Trochanters et pattes jaunes ; tarse I : l'article 5 noir profond, tarses II et III les 4 derniers articles brunis. Pattes I très grêles et très longues. Tibia un peu plus court que les deux premiers articles du tarse réunis ; face dorsale, deux séries de chètes minuscules, 1 antérieur, 2 postérieurs, sans autre. Protarse (fig. 305) un peu plus long que l'article suivant, celui-ci égal à 3,4 très court, 5 fortement aplati latéralement, et fortement élargi dorsalement, ayant la forme d'un secteur circulaire, glabre, à part au bord dorsal. Patte II : tibia atteignant au plus en longueur les deux premiers articles du tarse réunis ; face dorsale, 2 postérieurs, 3 antérieurs ; pas de ventral. Protarse double de l'article suivant. Patte III : tibia, deux séries de chètes dorsaux, une série de chétules ventraux. Protarse un peu

plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 306) assez fortement brunies, à nervures noires. Cuillerons jaunes à cils bruns. Balanciers jaunes. — Long. : 5, 5 mm.

. Femelle. Face large, à satiné gris blanc. Antennes : article 3 pas plus long que large ; article basilaire de la soie égal aux $2/5^{\text{es}}$ de l'apical, celui-ci atténué vers l'apex. Callosités humérales rouges. Patte I : tarse simple, 1 fois $1/2$ aussi long que le tibia, jaune, à part l'article 5 noir, le protarse égal aux deux articles suivants réunis. Tibia II un peu plus court que le tarse ; un chète ventral. Protarse III, légèrement plus court que l'article suivant.

Lille. — Angleterre et Europe centrale et septentrionale : Suède, Prusse, Danemark, Russie, Bohême, Palatinat, Belgique.

4. **H. obscurellus** (FALL. 1823). (Fig. 307-310).

VERRALL, 1904, pp. 51, 52 ; WAHLGREN, 1912, pp. 147, 148 ; LUNDBECK, 1912, pp. 198, 200, 202, fig. 60, 61, 62, 63 ; BECKER, 1917, I, pp. 255, 256.

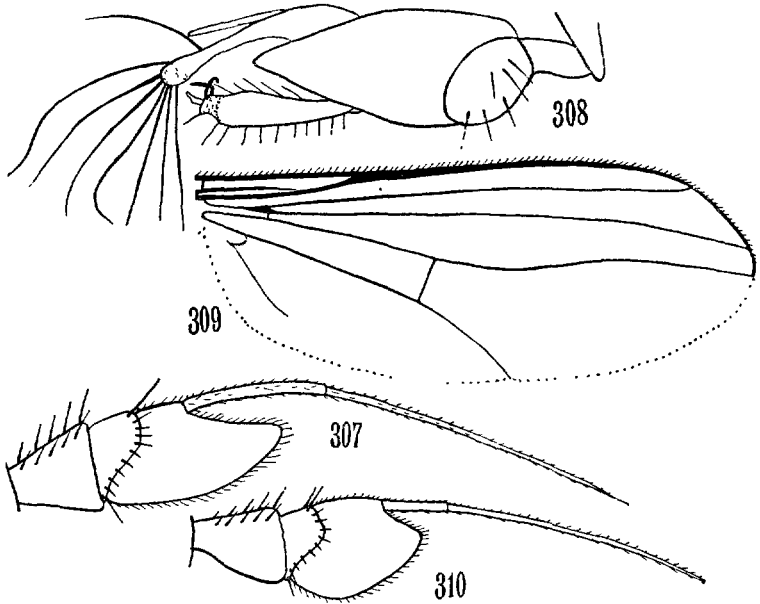


FIG. 307-310. — *Hypophyllus obscurellus* FALL., mâle. — 307. Antenne. — 308. Hypopyge. — 309. Aile. — 310. Femelle, antenne.

Syn. *appendiculatus* MACQ. (*Medeterus*) 1827 ; *xanthogaster* MEIG. (*Dolichopus*), 1824.

Mâle. Front à poudré gris blanc. Face à satiné gris blanc, étroite. Palpes noirs, trompe brune. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes (fig. 307)

noires, au moins aussi longues que la tête ; article 3 mesuré au bord ventral 1 fois $1/3$ aussi long que large, triangulaire ogival. Soie un peu plus longue que l'antenne, pratiquement glabre, insérée un peu avant le milieu, son article basilaire égal à la moitié de l'apical. Mesonotum vert sombre, métallique, à léger givré grisâtre, flancs noir bronzé, la métaépimère jaune. Écusson à courte pilosité, au moins sur le pourtour. Abdomen vert métallique sombre, assez brillant, à pilosité noire sur le disque, les soies marginales plus longues et plus robustes aux segments 1 et 5. Hypopyge (fig. 308) longuement pédonculé, les segments 7 et 8 rétrécis, glabres. Hypopyge atteignant, replié, le bord postérieur du 2^e segment, noir dans son tiers basilaire, jaune au delà. Lamelles externes naissant au milieu du bord dorsal, jaunes, noires à l'extrémité, étroites, dépassant à l'apex l'extrémité de l'hypopyge, munies au bord dorsal et au bord ventral d'une ciliation courte, à l'apex d'appendices styliformes en forme de dents ou d'épines dirigées vers l'intérieur. Lobes ventraux postérieurs en forme de tête de quille allongée, jaunes, noire à l'apex, dépassant de peu l'apex des appendices externes. Bord ventral, avant l'élargissement terminal, une soie isolée, pâle, épaisse à la base, graduellement effilée ; à l'apex, un éventail de 6-7 soies pâles 1 fois $1/3$ aussi longues que le lobe lui-même, épaisses à la base, et graduellement effilées, un peu enroulées à l'apex. Hanche I : jaune à pilosité pâle, courte et fine ; des soies noires à l'apex ; II, jaune avec une tache noire à la face externe ; III entièrement jaune, toutes les deux à vestiture noire. Trochanters et pattes jaunes ; tarse I : les derniers articles progressivement brunis ; tarse II, noir à partir de l'extrême apex du protarse, III brun à partir du 2^e article. Patte I : tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 1-2 antérieurs. Tarse 1 fois $1/2$ aussi long que le tibia. Protarse simple, long comme la moitié du tibia. Patte II : tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, un chète au tiers apical. Tarse 1 fois $1/3$ aussi long que le tibia. Protarse presque 2 fois aussi long que l'article suivant, muni de chétules courts à la semelle. Patte III : tibia, 2 séries de chètes dorsaux ; une série de chétules ventraux. Tarse à peine plus long que le tibia ; protarse au plus égal aux $2/3$ de l'article suivant. Ailes (fig. 309) teintées de brun, nervures noires. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs ou brun noir. — Long. : 4 mm.

Femelle. Face plus large, gris blanchâtre. Antennes (fig. 310) beaucoup plus courtes, l'article 3 triangulaire, pas plus long que large ; soie à article basilaire guère plus long que le quart de l'apical.

Isère, Seine-et-Oise, Pyrénées-Orientales, Hautes-Pyrénées, Manche, Pas-de-Calais, Haute-Savoie, Corse. — Angleterre et Europe entière.

5. *H. sciophilus* (Lw. 1869). (Fig. 311).

BECKER, 1917, I, pp. 256, 257 ; PARENT, 1932, *Stett. Ent. Zeit.*, 93, p. 229.

En tout semblable à l'espèce précédente à part les différences signalées dans la clé (fig. 311).

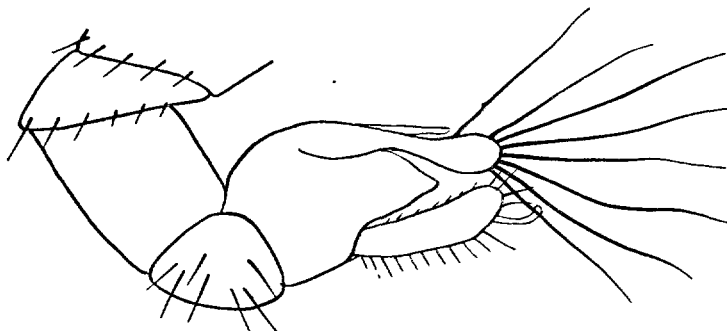


FIG. 311. — *Hypophyllus sciophilus* Lw., mâle; hypopyge.

Jusqu'ici non signalé de France, mais existant sur nos confins en Belgique. — Existe également en Allemagne.

6. **H. sphenopterus** (Lw. 1859). (Fig. 312-314).

BECKER, 1917, I, pp. 256, 257.

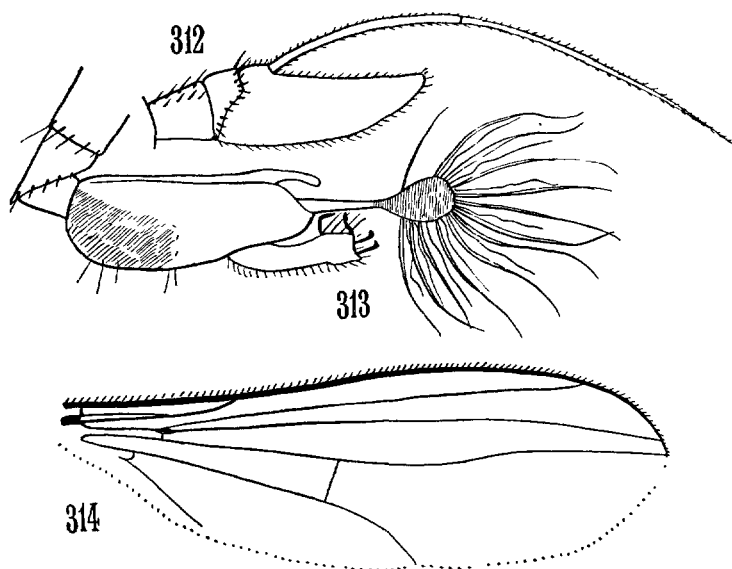


FIG. 312-314. — *Hypophyllus sphenopterus* Lw., mâle. — 312. Antenne. — 313. Hypopyge. — 314. Aile.

Mâle. Front à poudré gris blanc. Face étroite à satiné blanc. Palpes et trompe brun jaunâtre. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes (fig. 312)

noires, article 3, mesuré au bord ventral, au moins 2 fois aussi long que large ; soie insérée au tiers basilaire, son article basilaire égal aux 2/3 de l'apical, celui-ci à pubescence microscopique. Mesonotum et écusson vert métallique, terni par un givré blanc plus dense sur les bords latéraux ; callosité humérale brun rouge. Flancs vert noir à givré blanc ; métaépimère jaune rouge. Écusson glabre. Abdomen long et grêle, à vestiture noire sur le disque ; les soies marginales plus longues et plus robustes aux segments 1 et 5. Hypopyge (fig. 313) jaune, brun noir sur sa moitié basilaire, face dorsale. Lamelles externes naissant au milieu de la face dorsale, jaunes, noires à l'apex, dépassant l'extrémité de l'hypopyge, et présentant à la face interne, divers ornements : stylets, soies rubanées, expansions foliacées. Lobes ventraux postérieurs étroits sur leur moitié basilaire et pâles, puis dilatés en tête de quille, noire, plus longs que les lamelles externes, et ornés à l'apex d'un éventail de longues soies en lanières. Hanches toutes jaunes, I à pilosité blanche très courte et soies apicales noires ; les autres à vestiture noire. Trochanters et pattes jaunes ; tarse I : le 4^e article bruni, le 5^e blanc ; tarses II et III noircis à partir de l'extrême apex du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, 2 chètes postérieurs très fins et très courts, sans autre. Tarse au moins 2 fois aussi long que le tibia, protarse simple, sensiblement égal aux 4/5^{es} du tibia. Les articles 4 et 5 aplatis latéralement et élargis. Patte II : tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 2-3 antérieurs ; pas de ventral. Tarse 1 fois 1/3 aussi long que le tibia. Patte III : tibia, face dorsale, 2 séries de chètes, un ventral faible. Protarse de peu, mais nettement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 314) teintées de jaune, nervures brun noir, le limbe de l'aile rétréci à la base sans être manifestement en coin. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils bruns. — Long. : 4 mm.

Femelle. Face plus large, à satiné blanc. Antennes plus courtes, l'article 3 plus large que long, la soie insérée au milieu du bord dorsal, son article basilaire égal au quart de l'apical. Patte I : tarse 1 fois 1/2 aussi long que le tibia ; protarse presque égal au reste, les 3 derniers articles brun noir. Patte II : tibia, un chétule ventral vers le milieu ; tarse 1 fois 1/2 aussi long que le tibia.

Jusqu'ici non recensé de France. — Europe centrale : Silésie, Bosnie, Transylvanie : Orsova.

G. ORTHOCHILE⁽¹⁾ LATREILLE

(s. g. d'*Hercostomus*).

LATREILLE. 1809, Gen. Crust. et Ins. IV, p. 289; BECKER, 1917, I, pp. 240-244.

Taille moyenne, coloration métallique sombre. Tête vue de face, sensiblement aussi large que haute. Vertex légèrement excavé. Tubercule ocellaire un peu sail-

(1) ορθός, droit, χαίλος lèvres, à lèvres droites.

lant. Front large, rétréci vers l'avant, à chétotaxie complète. Yeux pubescents séparés dans les deux sexes, plus largement chez la femelle. Face à division transversale à peine indiquée sur le côté par une petite élévation. Clypeus plus étroit que l'épistome, son bord apical rectiligne, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Trompe, 1 fois $1\frac{1}{2}$ à 2 fois aussi longue que la tête, fine à lèvres étroites. Palpes grands, très longs, appliqués sur la trompe. Occiput convexe; une paire de poils postocellaires, 2 postverticaux distincts par la taille et la direction, mais non en retrait; cils postoculaires unisériés, légèrement aplatis. Antennes insérées au dessus du milieu de la tête, articles 1 et 2 coniques, 1 velu au bord dorsal, 2 avec une couronne de chétules apicaux, à la face interne chevauchant sur le 3^e;

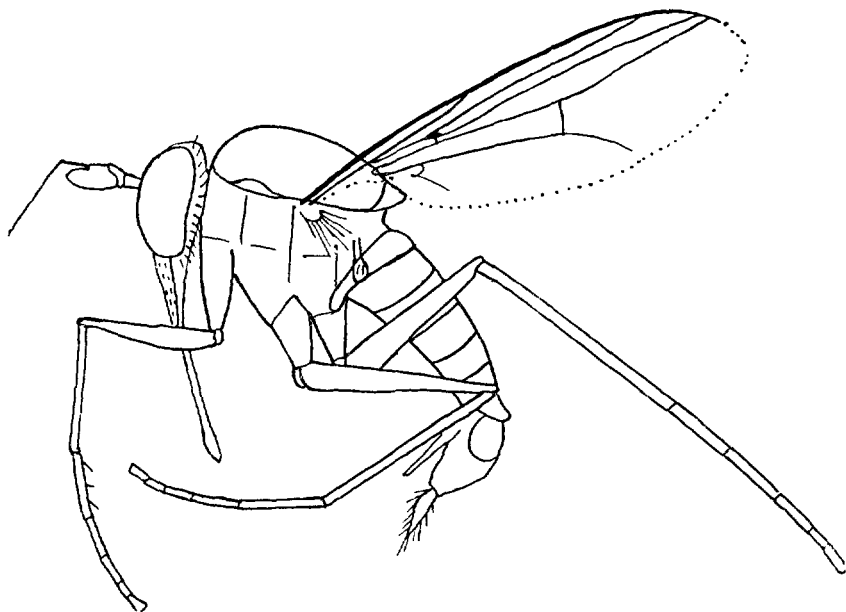


FIG. 315. — *Orthochile nigrocerulea* LATR., mâle, silhouette

celui-ci triangulaire, tronqué; soie biarticulée, dorsale, pratiquement glabre. Thorax rectangulaire, bombé; acrosticales bisériées, 6 chètes d. c. 1 huméral, 1 posthuméral, 2 notopleuraux, 1 présutural, 1 sutural, 2 supraalaires, 1 postalaire, 2 scutellaires, 1 prothoracique. Abdomen cylindroconique; soies marginales développées, segments 2, 3 et 4 avec fausses boutonnières. Hypopyge libre, courtement pédonculé; lamelles externes sans dents rectangulaires, à cils non falciformes. Hanche III: 1 chète externe. Fémurs II et III: 1 préapical, tibias avec chètes apicaux. Protarse III inerme, aussi long ou à peine plus court que l'article suivant. A tous les tarses, deux griffes, deux pelotes, un empodium de la forme ordinaire, filiforme et pectiné. Ailes de la forme ordinaire, munies d'une bosse. Médiastinale se jetant dans la première longitudinale, nervure 2 droite, nervures 2, 3 et 4 rapprochées et occupant le tiers antérieur de l'aile, 4 à peine genouillée, se rapprochant fortement de la 3^e (de sorte que la première cellule postmarginale est presque fermée) et aboutissant bien avant l'apex de l'aile. Transverse postérieure au milieu, plus courte que la section apicale de la 5^e. Anale n'atteignant pas la marge. Cuillerons à cils longs et rigides.

Développement inconnu.

Lieux humides. Sur les petites plages au bord des rivières, sur les hauts fonds qui émergent au moment des basses eaux.

Quatre espèces paléarctiques, dont 3 recensées de France, la 4^e connue des Pyrénées Espagnoles, à rechercher dans la partie française de la chaîne.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Hanche I à pilosité blanche, longue et dense. Fémurs jaunes, III noir à l'apex. Cils postoculaires inférieurs multisériés, formant favoris..... **barbicoxa**, p. 218
- Hanche I à pilosité noire, courte et clairsemée. Fémurs I et II noirs au moins sur leur moitié basilaire; III entièrement. Cils postoculaires inférieurs unisériés, ne formant pas favoris... .. 2
2. Tarse II : articles 1, 2, 3 et 4 jaunes, très grêles, 5 noir, aplati dorso-ventralement et élargi..... **soccata**, p. 220
- Tarse II d'épaisseur normale, entièrement noir, l'article 5 ni aplati ni élargi..... 3
3. Patte II : fémur seulement noirci sur le tiers basilaire, tibia noirci à l'extrême apex. Patte III entièrement noire. Tarses II et III, surtout III, nettement aplatis latéralement et élargis. Nervure 3 arquée vers la 4^e..... **unicolor**, p. 221
- Patte II : fémur franchement noir sur au moins la moitié basilaire; tibia entièrement clair. Patte III : le tibia clair à la racine, sur une étendue plus ou moins grande. Tarses II et III non élargis. Nervure 3 droite..... **nigrocoerulea**, p. 219

FEMELLES.

1. Hanche I à pilosité blanche, longue et dense. Fémurs jaunes, III noir à l'apex. Cils postoculaires inférieurs multisériés, formant favoris..... **barbicoxa**, p. 218
- Hanche I à pilosité noire, courte et clairsemée. Fémurs I et II noirs au moins sur leur moitié basilaire, III entièrement. Cils postoculaires inférieurs unisériés, ne formant pas favoris..... 2
2. Tarse II : au moins les articles 1, 2 et 3 jaunes, 5 aplati dorso-ventralement et élargi..... **soccata**, p. 220
- Tarse II entièrement noir, l'article 5 normal..... 3
3. Nervure 3 faiblement mais nettement arquée vers la 4^e. Patte III entièrement noire..... **unicolor**, p. 221
- Nervure 3 droite. Tibia III clair à la racine sur une plus ou moins grande étendue..... **nigro coerulea**, p. 219

1. *O. barbicoxa*. STROBL (1909) (Fig. 316-318).

STROBL, 1909, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien.*, p. 186; BECKER, 1917, I, pp. 242, 243.

Mâle. Front bronzé, terni par un givré gris blanc. Face à satiné blanc argent, très étroite, sa plus faible largeur 1 fois 1/2 aussi grande que l'intervalle des chètes interocellaires. Palpes bruns à léger reflet argenté, étroits, aussi longs que la face, couchés sur la trompe; celle-ci très fine, 1 fois 1/2 aussi longue que la tête, à lèvres étroites. Cils postoculaires infé-

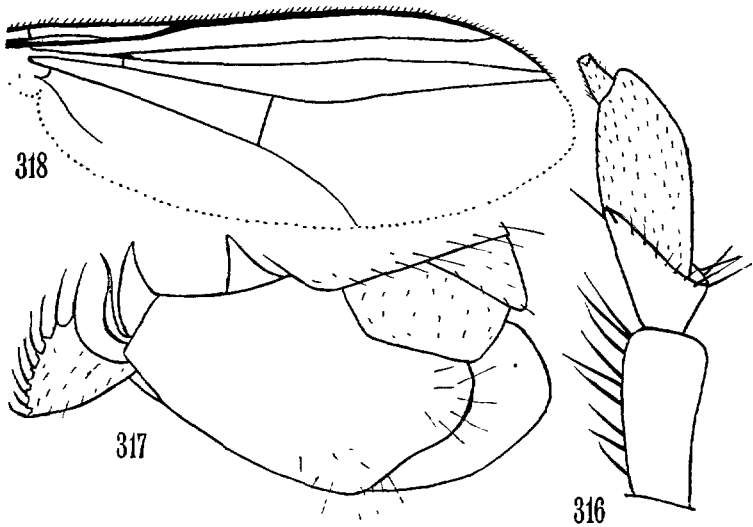


FIG. 316-318. — *Orthochile barbicoxa* STROBL., mâle. — 316. Antenne. — 317. Hypopyge. — 318. Aile.

rieurs blancs, multisériés, formant favoris. Antennes (fig. 316) noires, aussi longues que la tête, l'article 1 relativement long, 3 ovale, allongé, arrondi à l'apex. Mesonotum vert sombre, à léger givré gris blanc. Abdomen vert noir, long; une pilosité blanche à éléments épais sur les flancs des premiers segments et sur toute la face ventrale. Hypopyge (fig. 317) gros, non pédonculé, pincé à la face dorsale et débordant l'extrémité de l'abdomen. Lamelles externes petites, brun jaunâtre, triangulaires, en lame de cimeterre courte, les appendices internes brun jaune, les lobes ventraux postérieurs triangulaires terminés en pointe. Hanches noires, I jaunes sur la moitié apicale, I et II à pilosité blanche longue et dense, I avec une soie apicale noire, II et III avec un chète externe noir. Trochanters et pattes jaune rouge; tarses I et II noirs à partir de l'apex du protarse; aux pattes III le cinquième apical du tibia et le tarse dans son entier noirs. Patte I: tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 1 antérieur; à l'apex ventral un chète étiré en soie. Patte II: tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 pos-

térieurs ; face ventrale, 2 antérieurs, 1 postérieur ; tarse : les articles intermédiaires visiblement aplatis, élargis. Patte III : tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 3 postérieurs ; au moins 3 chètes ventraux. Tarse : les articles aplatis latéralement et élargis. Ailes (fig. 318) fortement et uniformément teintées de rouille. Cuillerons blanc jaune à cils noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 4,5 mm.

Femelle inconnue de moi. Elle se reconnaîtra sans doute aux cils postoculaires inférieurs formant favoris et à la pilosité blanche longue et dense des hanches I et II.

Espagne, Grenade, Pyrénées-Orientales. A rechercher dans la partie française de la chaîne.

2. *O. nigrocoerulea* LATREILLE (1809) (Fig. 319-321).

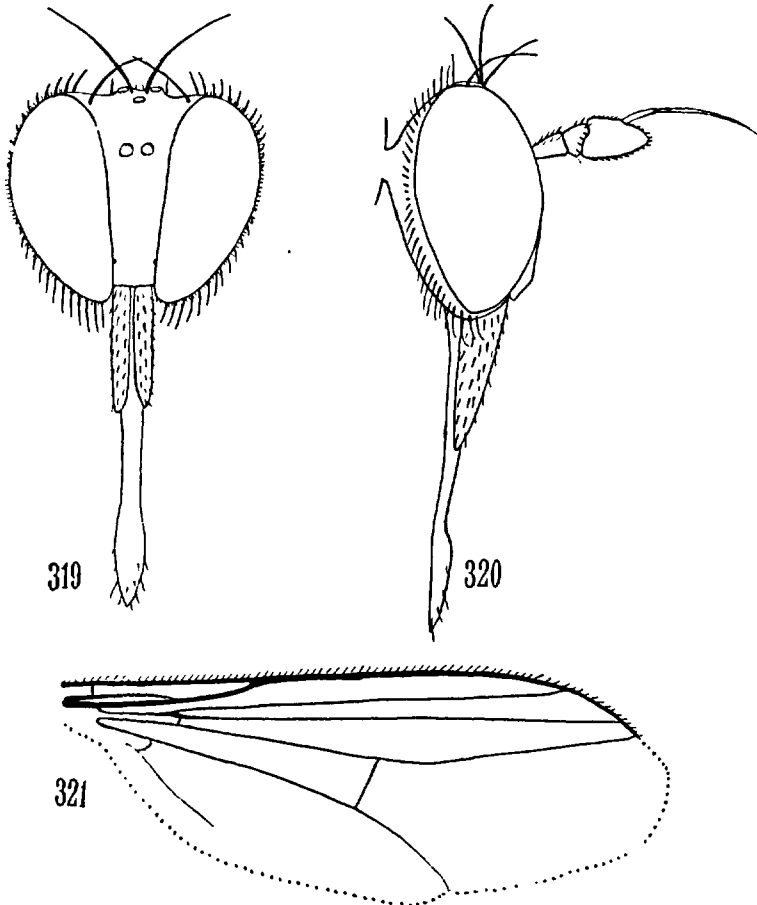


FIG. 319-321. — *Orthochile nigrocoerulea* LATR., mâle. — 319. Tête vue de face. — 320. Tête de profil. — 321. Aile.

VERRALL, 1904, p. 52 ; BECKER, 1917, I, pp. 242, 243.

Syn. *coerulea* ZETT. (1843); *nigrocoerulescens* STAEG. (1842); *Walkeri* ROND. (1859).

Mâle. Front vert sombre, assez brillant. Face à satiné gris blanc, large comme un tiers de travers d'œil. Trompe (fig. 319-320) fine, 2 fois aussi longue que la tête. Palpes ayant en longueur la moitié de celle de la trompe, à pubescence noire et reflets blanc argent. Cils postoculaires inférieurs blancs, unisériés. Antennes noires, sensiblement aussi longues que la tête ; l'article 3 ovalaire, tronqué à l'apex, à la face ventrale presque 2 fois aussi long que large. Soie glabre, insérée au milieu du bord dorsal, un peu plus longue que l'antenne. Mesonotum et écusson vert sombre assez brillant ; les flancs noir vert à léger givré blanchâtre. Abdomen vert sombre métallique brillant, à pilosité noire. Hypopyge noir, bien développé, libre, mais non pédonculé, appliqué contre l'extrémité de l'abdomen. Lamelles externes noires, en triangle allongé, à bord ventral légèrement crénelé denté, orné de soies noires. Lobes ventraux postérieurs noirs, très saillants, en forme de lames plus longues que larges, dilatées à l'apex. (Même structure et même ornementation que chez *unicolor* Lw.) Hanches noires, I à pilosité courte et rare, noire ; II et III avec un chète noir externe. Trochanter I, jaune, II et III noirs. Fémurs noir vert, à part, I, le cinquième apical ; II les 2/5^{es} apicaux ; III l'extrême apex, jaunes. Tibias jaunes, III noir au moins sur la moitié apicale. Tarse I noir à partir de l'apex du protarse, II et III entièrement. Patte I : tibia, face dorsale, ligne antérieure, une série assez régulière de chétules. Protarse, à la semelle, orné de 3-4 sétules plus longs que le travers. Patte II : tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs, 1 postérieur. Patte III : tibia, 2 séries de chètes dorsaux ; face ventrale, une série antérieure de 4 chètes robustes. Protarse à peine plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 324) brunâtres, plus sombres au bord antérieur ; nervures noires. Balanciers jaune clair. Cuillérons jaune clair, à cils noirs. — Long. : 3 mm.

Femelle : semblable au mâle, cependant la face est élargie.

Gers, Isère, Maine-et-Loire, Hérault, Hyères. — Espagne, Turquie. Afrique du Nord.

3. *O. soccata* Lw. (1850). (Fig. 322 et 323.)

BECKER, 1917, I, pp. 242, 243, fig. 64.

Syn. *Schembrii* ROND. (1859).

Mâle. Front vert sombre, métallique, brillant. Face à satiné gris blanc, large comme un tiers de travers d'œil. Trompe fine, au moins 1 fois 1/2 aussi longue que la tête. Palpes de longueur égale à la moitié de celle de la trompe, à reflets blanc argent. Cils postoculaires inférieurs blancs, unisériés. Antennes noires, aussi longues que la tête ; article 3 tronqué à l'apex ; mesuré au bord ventral, un peu plus long que large ; soie insérée au milieu du bord dorsal, glabre, longue comme l'antenne. Mesonotum vert sombre,

brillant, les flancs ternis par un léger givré gris blanc. Abdomen vert sombre, brillant, à pilosité noire. Hypopyge noir, libre mais non pédonculé, appliqué contre l'extrémité de l'abdomen, semblable, jusque dans les détails, à celui de *unicolor* Lw. Hanches noires, I à pilosité noire courte et rare, II et III avec un chète externe noir. Trochanters jaunâtres. Fémurs noir vert à part : I, le cinquième apical, II les 2/3 apicaux; III, l'extrême apex, jaunes. Tibias jaunes, III noir sur la moitié apicale. Tarse I jaune, noirci à partir de l'apex du protarse, II jaune, seul l'article 5 noir; III entièrement noir. Patte I : tibia, face dorsale, 2 chètes bien développés dans la moitié basi-

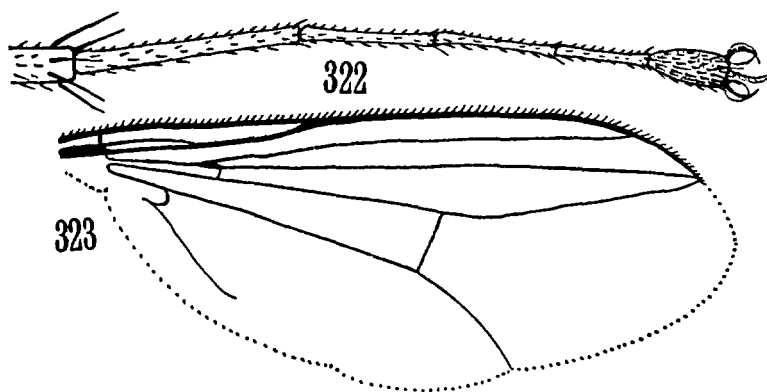


FIG. 322 et 323. — *Orthochile soccata* Lw., mâle. — 322. Tarse II. — 323. Aile.

laire, 2 chétules postéro-ventraux. Protarse égal aux 3 articles suivants réunis, avec, à la semelle, 3-4 sétules aussi longs que le travers. Patte II : tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs, 1 postérieur. Tarse (fig. 322) : les 4 premiers articles très grêles, et de plus, comprimés latéralement, l'article 5 aplati, dorso-ventralement, et élargi, ovale. Patte III : tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs. Protarse à peine plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 323) brunes, nervures brunes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3,25 mm.

Femelle semblable au mâle. Face élargie. Tarse II : les 3 premiers articles jaunes, l'article 5 nettement aplati dorso-ventralement et élargi. Patte III entièrement noire.

France méridionale (d'après Loew). — Europe méridionale, Italie, Sicile.

4. *O. unicolor* Lw. (1850). (Fig. 324 et 325.)

BECKER, 1917, I, pp. 130, 132.

Syn. *italica* ROND. (1859) ; *postica* BRULLÉ (1832).

Semblable à *nigrocoerulea* LATREILLE, à part quelques différences peu importantes indiquées dans la clé de détermination. Les caractères chro-

matiques sont sujets à variation ; les caractères plastiques laissent souvent dans l'indécision. A moins que je ne connaisse pas le vrai *unicolor* ou le vrai *nigrocoerulea*, je suis persuadé que le maintien des deux espèces par les

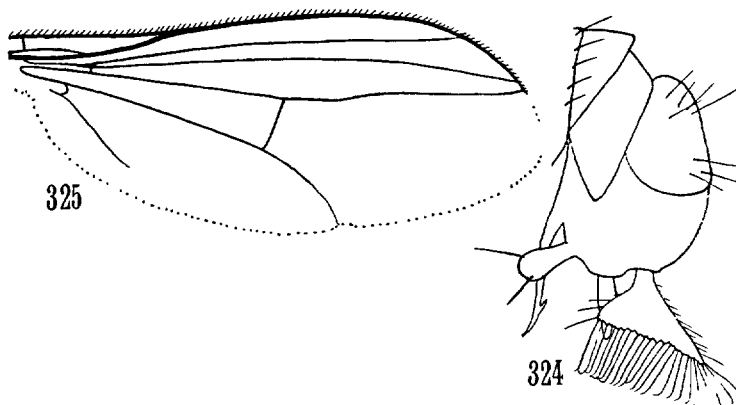


FIG. 324 et 325. — *Orthochile unicolor* Lw., mâle. —
324. Hypopyge. — 325. Aile.

auteurs est dû à une sorte de respect filial vis-à-vis de leurs vénérables fondateurs, LATREILLE et LOEW.

Bretagne, Seine. — Europe méridionale : Dalmatie. Asie Mineure.

G. SYBISTROMA MEIG. (1824).

BECKER, 1917, I, pp. 248-255.

Syn. *Hemospathus* BIG. (1888) ; *Nemospathus* BIG. (1859) ; *Nodicornis* ROND. (1843) ; *Ozodostylus* BIG. (1859).

Taille moyenne à petite. Coloration métallique. Tête, vue de face, sensiblement aussi large que haute. Vertex excavé, tubercule ocellaire saillant. Front relativement étroit, un peu rétréci vers l'avant, à chétotaxie complète. Yeux pubescents, séparés dans les deux sexes, très étroitement chez le mâle. Face sans division transversale distincte, l'épistome faisant angle simplement avec le clypeus, celui-ci très court, à bord apical rectiligne n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux, en museau chez la femelle. Palpes petits, squamiformes, reposant sur la trompe épaisse et courte. Occiput convexe, 2 paires de poils postocellaires, une paire de postverticaux à peine en retrait ; cils postoculaires unisériés, plats mais fins. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, l'article 1 velu au bord dorsal, 2 avec une couronne de chétules apicaux, 3 court ou triangulaire allongé, à soie dorsale ou subterminale ; chez le mâle très longue et cependant formée d'un seul article, dilatée à l'apex en forme de palette, quelquefois avec une dilatation semblable en son milieu ; courte et biarticulée chez la femelle. Thorax rectangulaire, bombé, acrosticales bisériées, 6 d. c. ; un prothoracique, 2 scutellaires ; du reste, à chétotaxie complète. Abdomen cylindroconique, soies marginales développées, segments 2, 3 et 4 avec, à la marge ventrale, des impressions en

forme de fausses boutonnières. Hypopyge longuement pédonculé, allongé ; à l'apex, divisé par une fissure dorsale en deux lobes, mousses à l'apex ; lamelles externes naissant dorsalement. Hanche III : une soie externe. Fémurs II et III,

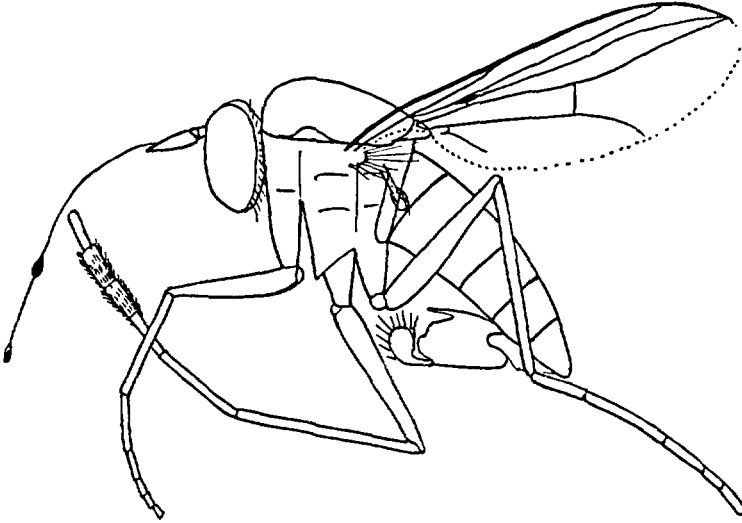


FIG. 326. — *Sybistroma nodicornis* MEIG., mâle, silhouette.

avec un préapical. Tibias avec une couronne de chètes apicaux. Protarse III inerme, plus court que l'article suivant. A tous les tarses, 2 griffes, 2 pelotes, un empodium normal, filiforme et pectiné. Ailes de la forme normale, avec la bosse ordinaire ; médiastinale se jetant dans la première longitudinale ; 2 droite ; 3 et 4 fortement convergentes, 4 aboutissant sensiblement à l'apex de l'aile. Transverse postérieure avant le milieu, bien plus courte que la section apicale de la 5^e. Anale n'atteignant pas la marge de l'aile. Cuillerons à cils longs et rigides.

Développement inconnu.

Près de l'eau, sur les feuillages bas.

Trois espèces paléarctiques dont une seule connue de France.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Soie antennaire avec un aplatissement foliacé unique, situé à l'apex. Article 3 des antennes allongé. Palette noire, étirée en lancette..... **setosa* SCHINER
- Soie antennaire avec 2 aplatissements foliacés, l'un à l'apex, l'autre au milieu..... 2
2. Articles 1 et 2 des antennes normaux, 3 noir, allongé triangulaire. Palette apicale de la soie, ovale, blanche. Pattes jaune rouge. Lamelles hypopygiales externes jaunes, à bordure apicale noire.
..... *nodicornis*, p. 224

- Antennes du type *Ludovicus* : article 1 renflé, creusé en coupe. 2 rudimentaire, 3 pas plus long que large, rouge. Palette apicale de la soie, ovale, noire, blanche à l'apex. Pattes brun noir. Lamelles hypopygiales externes brun noir..... ***moerens** Lw.

FEMELLES.

1. Antennes noires, tout au plus l'article 1 jaune au bord ventral **nodicornis**, p. 224
 — Au moins l'article 3 des antennes rouge..... 2
 2. Seul l'article 3 des antennes rouge..... ***moerens** Lw.
 — Antennes entièrement rouges, tout au plus le bord dorsal des articles brunâtres..... ***setosa** SCHINER

S. nodicornis MEIG. (1824). (Fig. 327-330.)

BECKER, 1917, pp. 250, 251, fig. 66, 67.

Syn. *Wiedemanni* ROND. (*Nodicornis*), 1843.

Mâle. Front bleu d'acier brillant. Face à satiné blanc. Cils postoculaires

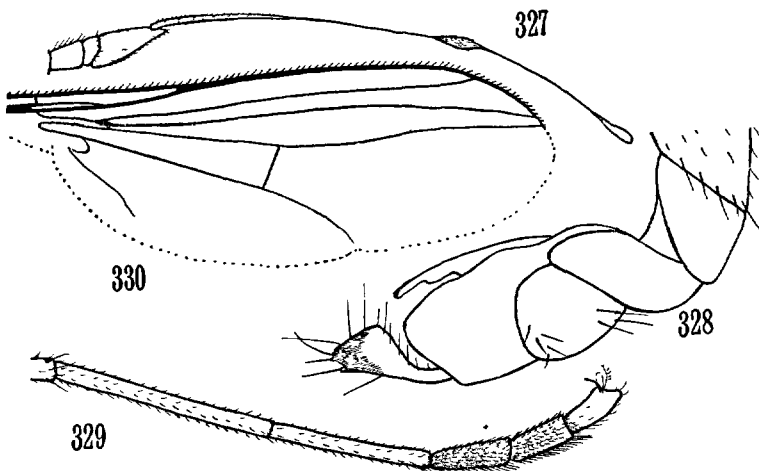


FIG. 327-330. — *Sybistroma nodicornis* MEIG., mâle. — 327. Antenne — 328. Hypopyge. — 329. Tarse II. — 330. Aile.

noirs. Antennes (fig. 327) de moitié plus longues que la tête, noires, à part la moitié ventrale du premier article ; l'article 3 triangulaire, allongé, presque 3 fois aussi long que large. Soie subterminale, au moins aussi longue que l'abdomen, présentant 2 aplatissements foliacés, l'un au tiers apical, noir, l'autre à l'apex, blanc argent. Mesonotum vert noir, plutôt terne. Écusson velu. Abdomen vert noir sombre plutôt terne. Hypopyge (fig. 328) noir. Lamelles externes triangulaires 2 fois aussi longues que larges, blanc jaunâtre, le côté apical et le coin interne largement bordés de

noir, bord externe densément frangé de longues soies jaunes. Appendices internes jaunes. Hanches noires, les antérieures, face antérieure, semées de poils jaunes. Trochanters et pattes jaunes, à part, aux pattes I : une tache allongée brun noir sur la moitié basilaire du fémur, face dorsale ; pattes II : l'apex du 2^e article du tarse, les articles 3 et 4 noirs, l'article 5 blanc argent ; aux pattes III : le tarse, à partir de l'apex du protarse, noir. Patte I : tibia, 2 séries de chètes dorsaux, pas de chètes ventro-postérieurs. Patte II. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur, 1 postérieur formant paire. Tarse (fig. 329) : articles 1 et 2 allongés grêles, les 3 derniers articles aplatis latéralement et dilatés. Pattes III : tibia, face dorsale, 2 séries de chètes ; face ventrale, 3 chètes. Protarse égal aux 2/3 de l'article suivant. Ailes (fig. 330) légèrement teintées de brun. Transverse postérieure égale aux 2/5^{es} de la section apicale de la 5^e. Balançiers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5 mm.

Femelle. Face élargie, le clypeus saillant en museau. Pour le reste, semblable au mâle.

Pas-de-Calais. Seine-et-Oise, Aisne, Somme. — Belgique, Suisse, Palatinat, Russie, Styrie. — Égypte.

G. LUDOVICIUS. ROND. (1843).

ROND., 1843, *Nuov. Ann. Sc. Nat. Bologna*, X. 43; BECKER, 1917, I, pp. 258-259.

Syn. *Haltericerus* ROND. (1856).

Taille moyenne. Coloration métallique, parfois en partie jaune. Tête, vue de face, sensiblement aussi large que haute. Vertex à peine excavé, tubercule ocellaire peu saillant. Front relativement étroit, rétréci vers l'avant, à chétotaxie complète. Yeux pubescents, séparés dans les deux sexes, très étroitement chez le mâle, plus largement chez la femelle. Face à division transversale à peine indiquée sur les côtés, et au milieu par un simple pli ; clypeus très court, à bord apical rectiligne, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux ; chez la femelle plus ou moins saillant en forme de museau. Palpes petits reposant sur la trompe qui est épaisse et courte. Occiput convexe ; une paire de poils postocellaires ; une paire de chètes postverticaux écartés l'un de l'autre, non en retrait ; cils postoculaires unisériés, plats, mais fins. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, l'article 1 courtement velu au bord dorsal, remarquablement renflé, presque semi-globuleux, évidé en coupe à l'apex où se trouve logé en partie l'article 2 qui est rudimentaire, apparaissant à la face externe en forme de manchette courte, dépassant à peine la manche d'un veston ; parfois (*spectabilis* Par.), totalement invisible, le plus souvent mieux perceptible à la face interne où il chevauche l'article 3. Celui-ci de forme variée, plus ou moins long, à soie très longue, de position variée, de dorsale à apicale, apparemment formée d'un seul article (2 chez *miricornis* Par.) présentant toujours une palette apicale, parfois doublée d'une autre vers le milieu (*miricornis* Par.). Chez la femelle, la soie est toujours dorsale, simple, biarticulée et de longueur modérée. Thorax rectangulaire, bombé. Acrosticales bisériées, 6 d. c. 1 prothoracique, 2 scutellaires ; pour le reste à chétotaxie complète. Abdomen cylindroconique, à soies marginales développées, les segments apparemment sans impressions en fausses boutonnières à la marge ventrale. Hypo-

pyge libre et pédonculé, oblong, incisé dorsalement, de sorte que la capsule à l'apex est divisée en deux lobes et que les lamelles externes naissent presque au

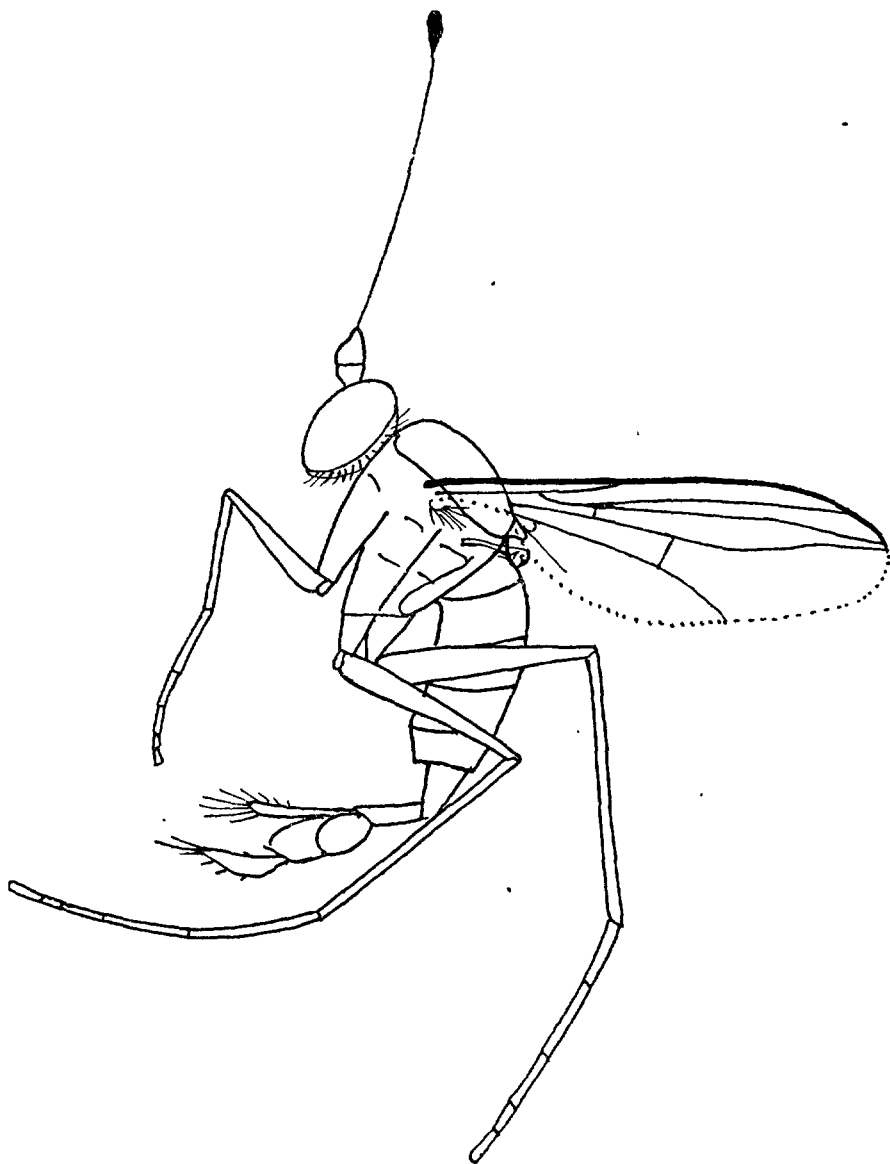


FIG. 331. — *Ludovicus Dufouri* MACQ, mâle, silhouette.

milieu de la face dorsale. Lamelles externes allongées, munies de longues soies ; lobes ventraux postérieurs remarquablement longs, ornés à l'apex d'un éventail de longs cils. (*L. spectabilis* Par., s'écarte des autres espèces par la forme et l'orne-

mentation de l'hypopyge.) Hanche III : un chète externe. Fémurs II et III : 1 préapical. Tibia II, à l'apex, avec une couronne de 5 chètes apicaux ou préapicaux. Protarse III, inerme, plus court que l'article suivant. A tous les tarsi, 2 griffes, 2 pelotes, un empodium normal, filiforme et pectiné. Ailes de forme ordinaire, avec la bosse caractéristique de la famille. Médiastinale se jetant dans la première longitudinale, celle-ci n'atteignant pas le milieu de l'aile, 2 droite, 3 et 4 fortement convergentes, 4 aboutissant bien avant l'apex. Transverse postérieure un peu avant le milieu, bien plus courte que la section apicale de la 5^e. Anale n'atteignant pas la marge. Cuillères avec un éventail de cils longs et rigides.

Développement inconnu.

Au bord de l'eau, sur les plantes des fossés.

Cinq espèces paléarctiques dont trois signalées en France. Une quatrième, *L. impar* ROND., s'y rencontrera vraisemblablement, la cinquième *L. miricornis* PAR. vit en Chine.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Tarse I : article 1 velu, son apex étiré en une pointe aiguillonnée ; l'article 2 orné d'une longue soie à l'apex, l'article 3 aussi long que les deux premiers réunis. Fémur II, face ventrale, à ciliation longue et fine. Soie antennaire ciliée, la palette en forme de disque presque circulaire. **eucerus**, p. 229
- Tarse I simple. Fémur II sans ciliation ventrale. Soie antennaire non ciliée. **2**
2. Palette entièrement noire, arrondie à l'apex. Métaépimère noire. Abdomen entièrement métallique. Hypopyge et lamelles entièrement noirs, lobes ventraux postérieurs non extraordinairement longs. Hanches et fémurs noirs. **spectabilis**, p. 232
- Palette blanche à l'apex, terminée en pointe. Métaépimère jaune. Abdomen en partie jaune. Hypopyge et lamelles jaunes, lobes ventraux postérieurs très longs à longue ciliation apicale. Hanches et fémurs jaunes. **3**
3. Article 3 des antennes conique, allongé, à soie terminée par une palette longue, ovale, étirée en spatule, noire à la racine, blanche dans sa moitié apicale. **impar**, p. 231
- Article 3 des antennes ovale, obtus à l'apex, court, à soie terminée par une palette noire, circulaire, un peu étirée en pointe, laquelle est blanche. **Dufouri**, p. 228

FEMELLES

1. Fémurs noirs. **spectabilis**, p. 232
- Fémurs jaunes. **2**
2. Métaépimère noire. Abdomen entièrement vert métallique. **eucerus**, p. 229

- Métaépimère jaune. Abdomen en partie jaune..... 3
3. Article 1 de la soie antennaire, légèrement renflé à l'apex, par suite nettement distinct du 2^e. Seulement l'angle ventral antérieur de la ptéropleure jaune à l'extrême pointe..... **impar**, p. 231
- Article 1 de la soie antennaire mal distinct du 2^e. Angle ventral antérieur de la ptéropleure largement jaune, de même les bords communs des différentes pièces pleurales..... **Dufouri**, p. 228

1. **L. Dufouri** MACQ. (1938). (Fig. 331-335.)

MACQUART, 1838, ASEF, VII, p. 427, Pl. II, fig. 4 (*Sybistroma*); PARENT,

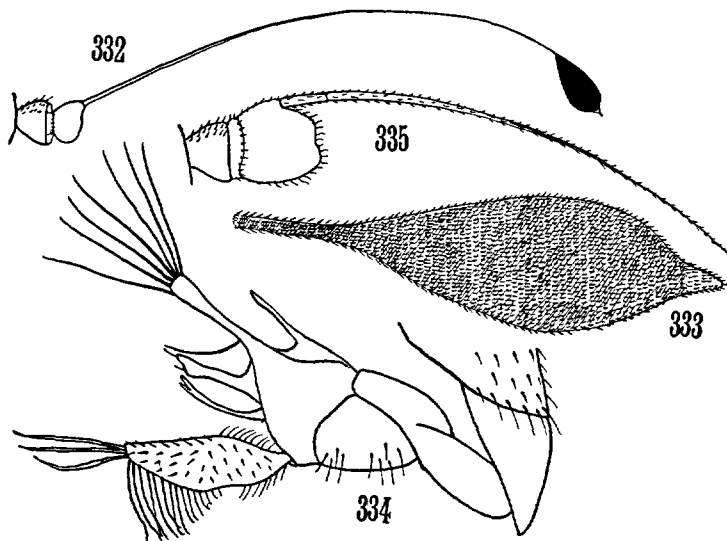


FIG. 332-335. — *Ludovicus Dufouri* MACQ., mâle. — 332. Antenne. — 333. Palette antennaire. — 334. Hypopyge. — 335. Femelle, antenne.

1926, ASSB t. XLVI, V. Jub., p. 206; ID., *Butletti Instit. Catalana*, H. N., 2^e sér., t. IX, n^o 3, p. 61.

Syn. *spathulatus* Lw. (1861); BECKER, 1917, I, pp. 258, 259, fig. 71.

Mâle. Front vert métallique au fond, couvert d'un satiné blanc argent. Face très étroite, à satiné jaune blanc. Palpes jaune rougeâtre. Trompe jaune brun. Cils postoculaires inférieurs jaune paille. Antennes (fig. 332) un peu plus courtes que la tête, entièrement jaune rouge à part la soie qui est noire. Article 1 renflé, globuleux, creusé à l'apex, 2 à peine visible à la face externe, 3 en forme de losange arrondi aux angles; soie sub-apicale, extrêmement longue, aussi longue que le corps entier, paraissant uni-articulée, ornée à l'apex d'une palette (fig. 333) en forme de cerf-volant, noire, à pointe apicale blanche. Mesonotum vert sombre métallique, terni par un épais givré gris jaune. Écusson à poils follets jaunes sur le disque,

2 chètes. Flancs vert sombre, à épais poudré gris jaune ; métaépimère entièrement jaune ; un prothoracique noir. Abdomen : les 3 premiers segments jaune translucide à part le bord postérieur assez largement noir, le reste vert sombre, mais le flanc des segments et la face ventrale jaunes ; 7^e segment allongé formant pédoncule, 8^e entièrement jaune. Hypopyge (fig. 334) jaune, lamelles externes en losange allongé, blanc sale, hérissées, face dorsale, de soies noires ; munies, sur les bords, de soies variées. Appendices internes jaunes, les lobes ventraux postérieurs extraordinairement développés, dépassant l'apex des appendices externes, en forme de ruban étroit, élargi à l'apex où il porte des soies en lanières, très longues. Hanches jaune pâle, I, face antérieure, à vestiture en partie pâle, II et III à vestiture noire. Trochanters et pattes jaune blanc, tarse I progressivement et faiblement bruni, tarsi II et III à partir du milieu du 2^e article progressivement brunis. Patte I : tibia, face dorsale, 1 chète antérieur, 2 postérieurs, pas de ventral. Patte II, tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs, un ventral postérieur. Patte III : tibia relativement long, face dorsale, 2 antérieurs, 3 postérieurs, tous dans la moitié basilaire ; de simples chétules ventraux. Protarse égal aux 3/5^{es} de l'article suivant. Ailes légèrement teintées de jaunâtre, à reflets irisés à certaine incidence. Nervures jaune brunâtre. Transverse postérieure égale aux 3/5^{es} de la section apicale de la 5^e. Cuillelons blanc jaune à cils noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 3,5 mm.

Femelle. Face plus large. Front et face couverts d'un épais satiné gris blanc. Face au moins aussi large qu'un demi-travers d'œil. Antennes (fig. 335) plus courtes que la tête, jaune rouge, l'article 3 bruni à l'apex et au bord dorsal, l'article 2 à peine visible à la face externe, rappelant un bord de manchette saillant à peine de la manche d'un veston ; l'article 3 plus large que long, arrondi, à peine anguleux à l'apex, soie noire, insérée au milieu du bord dorsal, biarticulée, l'article basilaire au plus égal au cinquième de l'apical. Écusson avec un point jaune à l'apex. Abdomen : les 3 premiers segments jaunes. Tibia I, face dorsale, 1 chète antérieur, au quart basilaire, suivi d'une série remarquable de chétules. Pour le reste, semblable au mâle.

Maine-et-Loire, Hérault, Côtes-du-Nord, Var, Iles d'Hyères, Macédoine, Andalousie. — Afrique du Nord.

2. *L. eucerus* Lw. (1861). (Fig. 336-340.)

LOEW, 1861, *Wien. ent. Monatschr.*, V, 311, 1, tab. VI, fig. 1-6 ; BECKER, 1917, I, p. 259, fig. 71, 72 ; PARENT, 1929, *Bulleti Inst. Catalana H. N.*, 2 sér., t. IX, n° 3, p. 61.

Mâle. Front complètement terni par un épais satiné gris. Face étroite, à satiné gris. Cils postoculaires inférieurs jaune pâle. Antennes (fig. 336) jaune rouge, l'article 3 noir sur le bord dorsal, triangulaire allongé, au moins 3 fois aussi long que large ; soie apicale, noire, uniarticulée, très longue et très fine, sa moitié apicale courtement ciliée d'un seul côté, à palette termi-

nale noire en forme de cerf-volant. Mesonotum vert métallique au fond, terni par un givré gris jaune ; un point noir à l'insertion des chètes. Écusson glabre sur le disque. Flancs entièrement vert bronzé, à satiné gris, jaunâtre par places. Abdomen vert sombre métallique, à givré grisâtre, à pilosité noire sur le disque. Hypopyge (fig. 337) noir à la base, jaune rougeâtre sur les $3/4$ apicaux. Lamelles externes jaune pâle, noires sur le $1/5^e$ apical, étroites à la base, progressivement élargies vers l'apex, ornées au bord apical de longues soies jaunes dont les 3-4 apicales en lanière ; une ciliation

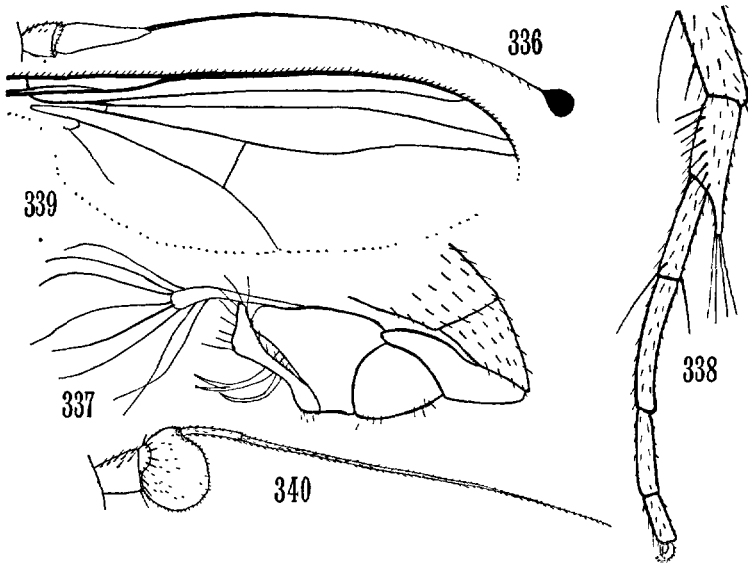


FIG. 336-340. — *Ludovicus eucerus* Lw., mâle. — 336. Antenne. — 337. Hypopyge. — 338. Tarse I. — 339. Aile. — 340. Femelle, antenne.

jaune au bord ventral, tiers apical. Appendices internes jaunes ; lobes ventraux postérieurs longs et étroits, arrondis à l'apex en tête de quille, où ils sont ornés d'un éventail de longues soies jaunes aplaties. Hanches jaunes, II, face externe avec une tache grise longitudinale ; toutes à vestiture noire. Trochanters et pattes jaunes, le premier article du tarse I, les quatre derniers des tarses II et III, noircis ; une tache noir profond à l'apex dorsal du fémur III. Patte I : tibia, face dorsale, 1 antérieur, 2 postérieurs minuscules, suivis sur la même ligne, d'une longue soie fine, noire, au moins égale aux $2/5^es$ de la longueur du tibia ; pas de chète ventral, mais à l'apex, ligne postérieure, une série remarquable de 5-6 chétules noirs, courts. Protarse (fig. 338) égal à l'article suivant, son apex antérieur fortement prolongé en biseau très aigu, long du tiers de l'article, et orné à l'apex d'un pinceau de 4 soies noires, fines, égales, atteignant le milieu du tarse ; sur les $3/4$ basilaïres, face postérieure, une spirale serrée de 7-8 chètes, au moins aussi longs

que le travers de l'article. Article 2, à l'apex antérieur, avec un pinceau plat de 3 soies noires égales en longueur à la moitié de celle de l'article ; à l'apex postérieur, une longue soie fine terminale, plus longue que l'article lui-même. Article 3 un peu plus long que le précédent. Patte II : fémur, un préapical minuscule ; face ventrale, une frange serrée de soies brunes, à la base, plus courtes, mêlées et frisées, puis, formant série régulière, atteignant en longueur 1 fois $1/2$ le travers du fémur. Tibia, face dorsale, 2-3 antérieurs, 2 postérieurs, un ventral postérieur après le milieu. Patte III: tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 3 postérieurs, pas de ventral. Protarse plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 339) hyalines à nervures noires. Transverse postérieure égale aux $3/4$ de la section apicale de la 5^e. Cuillérons jaunes à cils noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 5 mm.

Femelle. Face large comme un demi-travers d'œil. Antennes (fig. 340) plus courtes que la tête, jaune rouge, seul l'article 3 noirci sur sa moitié apico-dorsale, aussi long que large, arrondi ; soie normale, simple, biarticulée, insérée au milieu du bord dorsal, l'article apical nu. Métaépimère noire. Abdomen entièrement sombre. Hanches I et II en partie noires. Fémur III, avec une tache brune à l'apex dorsal. Tibia I, face dorsale, ligne antérieure, sans série remarquable de chétules. Le reste comme chez le mâle.

Vaucluse, Iles d'Hyères, Hautes-Pyrénées. — Europe centrale et méridionale : Espagne, Andalousie, Tyrol.

3. *L. impar* ROND. (1843). (Fig. 341-344.)

BECKER, 1917, I, p. 259, fig. 71 ; PARENT, 1929, *Bulleti Inst. Catalana*, II. N., 2 sér., t. IX, n° 3, p. 61.

Mâle. Front couvert d'un épais satiné gris blanc. Face très étroite. Palpes jaunes. Trompe jaune. Cils postoculaires inférieurs jaunes. Antennes (fig. 341) entièrement jaune rouge, plus longues que la tête, l'article 3 triangulaire, deux fois aussi long que large à la base, à bord dorsal rigoureusement droit. Soie apicale noire, plus longue que tête et thorax réunis, glabre ; sur son quart apical, aplatie, foliacée, en ellipse très allongée, 7-8 fois aussi longue que large, blanche sur les $2/5$ ^{es} apicaux. Mesonotum vert sombre, à givré brunâtre, l'écusson courtement velu, jaunâtre au bord postérieur. Flancs verts, à satiné gris ; métaépimère jaune. Abdomen noir verdâtre, avec une large bande transversale jaune translucide aux segments 1, 2 et 3 ; le bord latéral de tous les segments et le ventre jaunes. Hypopyge (fig. 342) bien développé, jaune, à pilosité jaune, une tache brune à la base, face droite ; pédonculé, mais paraissant sessile. Lamelles externes jaune blanc, transparentes, grandes, triangulaires, à ciliation jaune délicate. Appendices internes jaunes, bifides. Lobes ventraux postérieurs en lame étroite, longue, portant à l'apex, une longue ciliation pâle. Hanches jaunes, I à pilosité pâle et une série longitudinale de soies noires. Trochanters et pattes jaunes, les derniers articles des tarsi progres-

sivement assombris. Patte I : tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 1 antérieur suivi d'une série régulière de chétules délicats. Patte II : tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs, un ventral. Patte III : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 3 postérieurs, quelques ventraux minuscules. Protarse égal aux $3/5^{\text{es}}$ de l'article suivant, sensiblement égal au 3^e. Ailes (fig. 343) légèrement teintées de jaune. Nervures brun noir. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 3 mm.

Femelle. Face large à épais satiné gris blanc. Article 3 des antennes (fig. 344) arrondi, plus large que long, soie dorsale, simple, biarticulée.

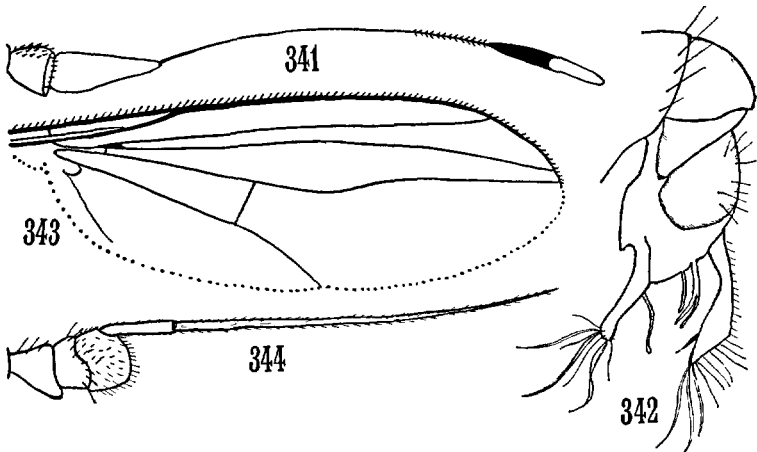


FIG. 341-344. — *Ludovicus impar* RON., mâle. — 341. Antenne. — 342. Hypopyge. — 343. Aile. — 344. Femelle, antenne.

Palpes jaunes avec un chète noir. Trompe jaune. Pour le reste semblable au mâle.

Jusqu'ici non signalé de France où on le trouvera très probablement. — Europe centrale et méridionale : Hongrie, Italie.

4. *L. spectabilis* PAR. (1928). (Fig. 345-347.)

PARENT, 1928, ASSB, t. XLVIII, C. R., p. 86 ; ID. 1929, *Buttleti Inst. Catalana H. N.*, 2^e sér., t. IX, n° 3, pp. 58-61, fig. 1, a, b, c, d.

Mâle. Front vert métallique, assez brillant, à peine givré de blanc. Face assez étroite, à satiné jaune. Palpes noirs, à pilosité noire. Trompe noire. Cils postoculaires latéraux et inférieurs noirs. Antennes (fig. 345) un peu plus courtes que la tête, l'article 1 noir, 2 imperceptible au moins au côté externe ; 3, un peu plus long que large, en ovale court, aplati, foliacé au bord ventral, jaune orange, étroitement noir au bord dorsal basilaire. Soie noire, insérée un peu après le milieu du bord dorsal de l'article 3, faite d'un seul article, plus longue que tête et thorax réunis, glabre, terminée par une palette ovale, 2 fois aussi longue que large, claire au fond mais paraissant

noire à un faible grossissement, par l'effet d'un revêtement de poils courts. Mesonotum vert sombre métallique, à léger givré blanc. Flancs gris par l'effet du givré, métaépimère sombre. Écusson glabre. Abdomen vert bleu, à pilosité et chétosités noires. Hypopyge (fig. 346) bien développé, légèrement pédonculé, ovalaire allongé. Lamelles externes ovales, 1 fois $1/2$ aussi longues que larges, légèrement denticulées au bord apical où elles sont munies, ainsi qu'au bord externe, de longs cils noirs ; de plus, le bord apico-dorsal présente des dents rectangulaires et des soies falciformes. Appendices internes jaune rouge. Lobes ventraux postérieurs noirs, très

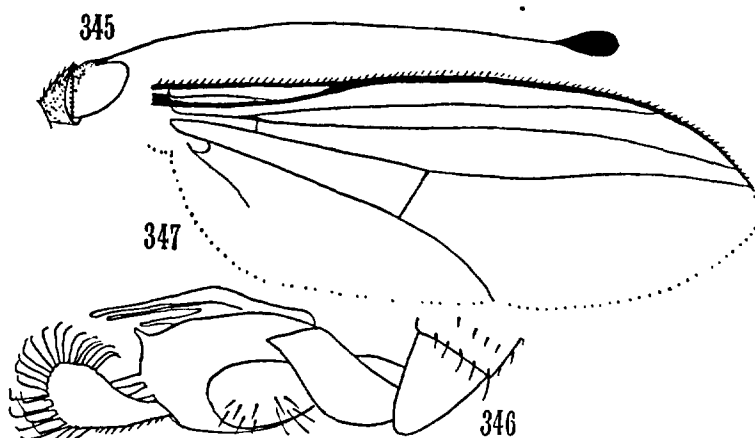


FIG. 345-347. — *Ludovicus spectabilis* PAR., mâle. — 345. Antenne. — 346. Hypopyge. — 347. Aile.

courts. Pénis et son étui jaune rouge. Hanches vert métallique, grises par l'effet du givré, à vestiture noire. Pattes noires, les tibias I et II jaune rouge, noircis à l'extrême apex, III rougeâtres dans leur moitié basilaire. Patte I : tibia épais, à face dorsale glabre portant 2 chètes postérieurs et 1 antérieur au quart basilaire ; pas de chète ventral ni de soie apico-ventrale. Patte II : fémur, 1 préapical, tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs robustes ; face ventrale, 1 postérieur. Patte III : fémur, 1 préapical, tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs, pas de ventral. Protarse plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 347) teintées de brun, nervures noires. Troisième longitudinale, à l'apex, inclinée vers la 4^e. Transverse postérieure égale aux 3/5^{es} de la section apicale de la 5^e. Cuillerons jaunes à cils noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 3,75 mm.

Femelle inconnue.

Basses-Pyrénées : Les Eaux Chaudes.

Remarque : *L. spectabilis*, par l'atrophie du 2^e article antennaire et la soie antennaire apparemment uniarticulée et ornée d'une palette apicale,

se range évidemment dans le genre *Ludovicus*. Il s'écarte cependant de toutes les espèces connues par la forme et l'ornementation de l'hypopyge plus voisin de celui des *Hercostomus*. Il constitue ainsi une forme de passage entre les deux genres.

La cinquième espèce de *Ludovicus* connue de la région paléarctique,

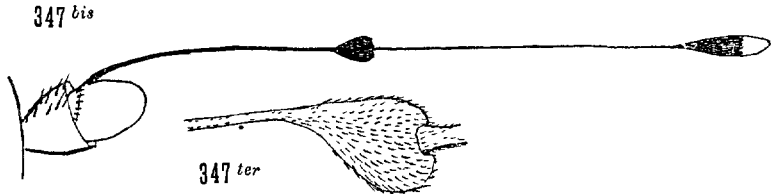


FIG. 347 bis et 347 ter. — *Ludovicus miricornis* PAR., mâle. — 347 bis. Antenne. — 347 ter. Articulation des deux segments de la soie antennaire.

L. miricornis PAR., décrit de Chine, présente un aplatissement foliacé vers le milieu de la soie antennaire (fig. 347 bis), et celle-ci se montre nettement biarticulée, le segment apical s'articulant avec le segment basilaire à l'extrémité de l'aplatissement moyen, comme on peut le voir sur la figure 347 ter.

G. POECILOBOTHRUS ⁽¹⁾ MIK (1878).

LUNDBECK, 1912, pp. 161-165 ; BECKER, 1917, I, pp. 76, 128, 148.

Syn. *Acanthipodus* ROND. (1856) ; *Achantipodus* ROND. (1861).

Taille de grande à moyenne. Coloration métallique brillante. Tête, vue de face, sensiblement aussi large que haute. Vertex un peu excavé, tubercule ocellaire saillant. Front large, rétréci vers l'avant, à chétotaxie complète. Yeux pubescents, séparés dans les deux sexes, plus largement chez la femelle. Face à division transversale à peine indiquée sur le côté, le clypéus légèrement bombé, son bord apical rectiligne, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes petits, squamiformes, reposant sur la trompe qui est courte et épaisse. Occiput convexe, 3 paires de poils postocellaires, 1 paire de chètes post-verticaux, non en retrait ; cils postoculaires unisériés, aplatis. Antennes insérées au dessus du milieu de la tête, articles 1 et 2 coniques, 1 velu au bord dorsal, 2 chevauchant 3 à la face interne, avec une couronne de chétules à l'apex ; 3 triangulaire, plus large que long ; soie biarticulée, insérée vers le milieu du bord dorsal, plumeuse, les éléments de la pilosité 1 fois 1/2 aussi longs que le travers basilaire de la soie. Thorax rectangulaire, bombé, à chétotaxie complète, en particulier, 2 posthuméraux, 1 prothoracique, 2 scutellaires. Abdomen cylindro-conique, les segments à soies marginales développées, 2, 3 et 4 avec fausses boutonnières. Hypopyge libre, court, court-pédonculé, lamelles externes triangulaires, à bord apico-ventral profondément lacinié, divisé en dents rectangulaires portant de longues soies simples, non falciformes. Hanche III : un chète externe. Fémurs II et III avec un préapical. Tibia II avec une couronne de 5 chètes apicaux ou préapicaux. Protarse III inerme, rarement aiguillonné à la face dorsale (*regalis*), sensiblement égal à l'ar-

(1) ποικίλος, bigarré ; ποθρος, fossette ; allusion à la tache purpurescence des fossettes notopleurales.

ticle suivant. A tous les tarses, 2 griffes, 2 pelotes, 1 empodium de la forme normale, filiforme et pectiné. Ailes de forme normale, munies de la bosse ordinaire. Médiastinale se jetant dans la première longitudinale, celle-ci n'atteignant pas le milieu du bord antérieur de l'aile. Nervures 3 et 4 plus ou moins sinueuses ; 3, à l'apex, fortement arquée vers la quatrième, celle-ci aboutissant bien avant l'apex. Transverse postérieure au milieu, plus courte que la section apicale de la 5°. Anale n'atteignant pas la marge de l'aile. Cuillerons avec un éventail de cils longs et rigides.

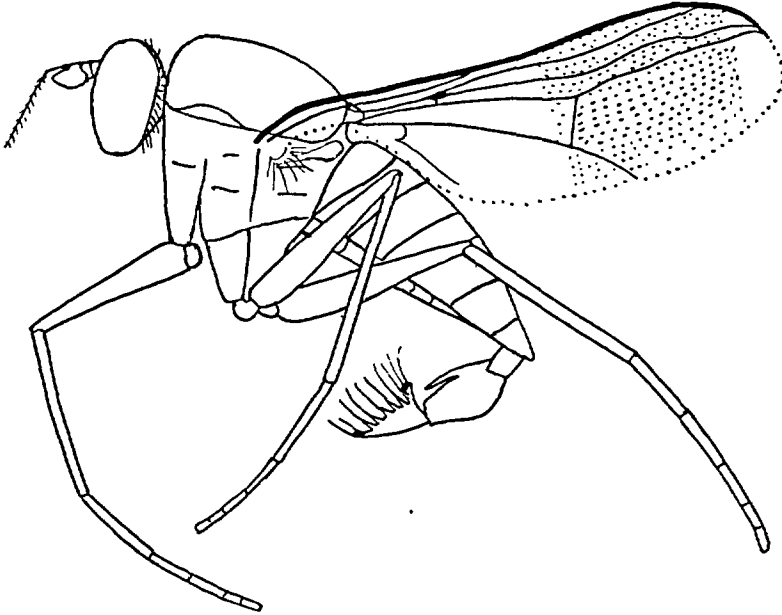


FIG. 348. — *Poecilobothrus nobilitatus* L., mâle, silhouette.

Au fond les *Poecilobothrus* ne se distinguent des *Hercostomus* que par la présence de 4 caractères : soie antennaire plumeuse, fossettes notopleurales munies d'une tache noir purpuréscent, lamelles hypopygiales externes triangulaires, profondément laciniées et longuement ciliées, et course particulière des nervures 2, 3 et 4, plus ou moins sinueuses, rapprochées l'une de l'autre, la 3^e dans sa partie terminale, fortement arquée vers la 4^e.

Développement inconnu.

Endroits humides des bois et des prairies, sur les plantes basses et la terre humide.

Ce genre n'est connu que de la région paléarctique. Sept espèces paléarctiques, dont cinq connues de France. Les deux autres proviennent : *P. clarus* Lw. du Turkestan et du Liban, *P. basilicus* Lw. de la Calabre, de Smyrne et de Sicile. *P. Bigoti* Mlk. ne répond pas à la définition du genre et doit être versé au genre *Hercostomus* Lw. Il manque en effet à cette espèce deux caractères : soie plumeuse et lamelles hypopygiales externes laciniées.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Protarse III, avec un chète dorsal..... **regalis**, p. 241
- Protarse III inerme..... 2
2. Aile, à l'apex, avec une tache blanche remarquable.....
- **nobilitatus**, p. 240
- Non..... 3
3. Face jaune ocre à jaune d'or..... 4
- Face blanche ou gris blanc tout au plus jaunâtre contre les antennes..... 5
4. Article 1 des antennes, tout au long de son bord ventral, largement jaune brun; l'article 2, au côté interne, avec une tache jaune brun. Ailes faiblement et uniformément brunies. Hanche I jaune..... **comitalis**, p. 237
- Article 1 des antennes, à l'apex, avec une tache jaune brun, le reste des antennes noir. Ailes, au bord antérieur, avec une fascie brune bien distincte. Hanche I grise..... **infuscatus**, p. 239
5. Antennes noires, à part le bord ventral de l'article 1 largement jaune brun, et une tache de même couleur à la face interne de l'article 2..... ***basilicus** Lw.
- Antennes jaune rouge. seul l'article 3 assombri à l'apex..... 6
6. Thorax vert sombre. Pattes jaune rouge. Moitié antérieure de l'aile distinctement brunie..... **fumipennis**, p. 238
- Thorax vert clair. Pattes jaune pâle. Moitié antérieure de l'aile faiblement brunie..... ***clarus** Lw.

FEMELLES.

1. Protarse III avec un chète dorsal..... **regalis**, p. 241
- Non..... 2
2. Antennes jaune rouge, seul l'article 3 assombri à l'apex..... 3
- Antennes entièrement noires, ou tout au moins l'article 3 entièrement noir..... 4
3. Thorax vert sombre. Pattes jaune rouge. Moitié antérieure de l'aile distinctement brunie..... **fumipennis**, p. 238
- Thorax vert clair. Pattes jaune pâle. Moitié antérieure de l'aile faiblement brunie..... ***clarus** Lw.
4. Article 2 des antennes, face interne, avec une tache distincte, brune ou jaune rouge..... 5
- Article 2 des antennes entièrement noir..... 6
5. Ailes, au bord antérieur, avec une fascie brune distincte. Tibia III noirci d'une façon frappante et sur une certaine étendue. Face blanchâtre..... ***basilicus** Lw.

- Aile uniformément brunie. Tibia III noirci faiblement et à l'extrême apex. Face jaune gris..... **comitalis**, p. 237
- 6. Article 1 des antennes avec une tache jaune brun à la face interne. (Elle peut échapper à un examen superficiel.) Hanche I, au moins latéralement, en grande partie gris vert. Tibia II, un seul chète proprement ventral..... **infuscatus**, p. 239
- Antennes entièrement noires. Hanche I jaune, tout au plus avec une tache basilaire gris vert à la face externe. Tibia II avec 2-3 chètes proprement ventraux..... **nobilitatus**, p. 240

1. **P. comitalis** Kow. (1867). (Fig. 349.)

BECKER, 1917, I, pp. 245, 246, 247.

Mâle. Front vert métallique à pailletis fauve, grossier. Face large au

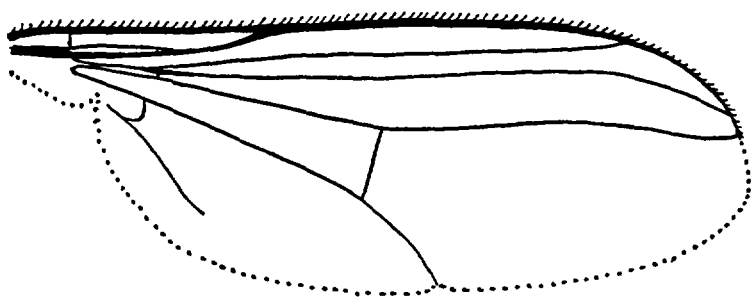


FIG. 349. — *Poecilobothrus comitalis* Kw., mâle; aile.

plus d'un quart de travers d'œil, à satiné terne, jaune fauve, blanchâtre sur le cinquième apical. Palpes jaune rougeâtre, à villosité noire. Cils postoculaires inférieurs jaunes. Antennes de moitié aussi longues que la tête, jaunes, le 3^e article entièrement noir ; l'article 3 un peu plus large que long ; soie insérée au milieu du bord dorsal, l'article basilaire au plus égal au tiers de l'apical. Thorax d'un beau vert bleu métallique ; dans sa moitié antérieure, varié de cuivreux et à givré jaune brunâtre assez épais. Écusson avec quelques poils sur le disque. Abdomen vert métallique varié de cuivreux, à léger givré gris sur les flancs, à pilosité noire sur le disque. Hypopyge plutôt grêle et court, atteignant, replié, le milieu du bord ventral du 4^e segment. Lamelles externes brun rouge, noires dans leur moitié apicale et sur le bord externe, de la forme et de l'ornementation particulière au groupe (Voir *P. nobilitatus*). Appendices internes jaune rougeâtre. Hanches, I jaune rouge, II et III noires, toutes à vestiture noire. Trochanters et pattes jaune rouge ; aux pattes I et II les tarses progressivement noircis à partir de l'apex du protarse ; aux pattes III : le tibia étroitement noirci à l'apex, le tarse entièrement noir. Patte I : tibia, face dorsale, 2 chètes antérieurs, 2 postérieurs, 2 chètes postéro-ventraux. Patte II : fémur, 1 préapical.

Tibia, face dorsale, 4 antérieurs dont 1 proprement dorsal, 2 postérieurs, 3 chètes antérieurs, 1 seul chète proprement ventral. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 5 postérieurs, une série de 6 chètes ventraux antérieurs, presque égaux. Protarse inerme égal à l'article suivant. Ailes (fig. 349) teintées de brun rouille, plus intensément dans les cellules marginale et postmarginale. Nervures brun rouille; costa noire. Balanciers jaunes à capitule bruni. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 7 mm.

Femelle. Front vert métallique, à léger givré gris blanc. Face à satiné gris blanc, large comme les 2/3 d'un travers d'œil. Antennes : l'article 1 entièrement jaune, 2 jaune, à part le bord apical. Hanches I entièrement jaunes. Tibia II, 2 chètes antérieurs, 1 proprement ventral. Ailes teintées de jaune. Tibia III à peine noirci à l'apex. Le reste comme chez le mâle.

Côte-d'Or. — Russie méridionale, Hongrie, Angleterre.

2. ***P. fumipennis*** STANN. (1831). (Fig. 350.)

BECKER, 1917, I, pp. 245, 246, 247.

Syn. *civilis* Kow. (*Gymnopternus*), 1868 : *principalis* Lw. (*Gymnopternus*), 1861 ; VERRALL, 1904, pp. 243, 244.

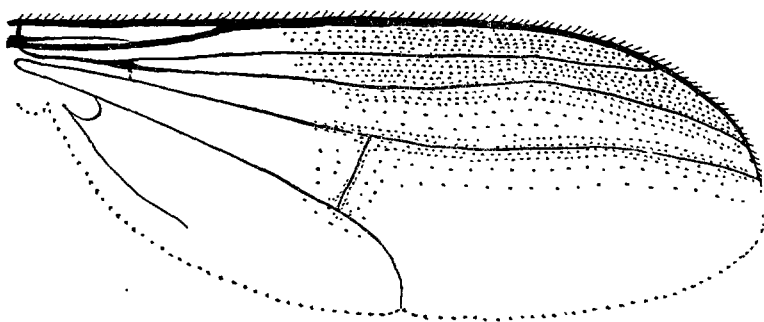


FIG. 350. — *Poecilobothrus fumipennis* STANN., mâle ; aile.

Mâle. Front vert métallique. Face à satiné blanc argent. Cils postoculaires inférieurs blanc ivoire. Antennes plus courtes que la tête, jaunes, l'article 3 noirci sur la moitié apicale. Soie insérée au milieu du bord dorsal. Thorax vert métallique, rouge cuivreux sur la ligne médiane et sur les côtés, les flancs à givré blanc grisâtre. Écusson avec quelques soies noires sur le disque. Hypopyge noir. Lamelles externes noires, jaune rougeâtre à la base, de même forme et de même ornementation que chez *nobilitatus*. Appendices internes jaune rougeâtre. Hanches jaunes ; II noires à la face postérieure, moitié basilaire. Hanches I à pilosité pâle sur la face antérieure excepté sur l'arête interne. Trochanters et pattes jaunes, le tarse I à partir du cinquième apical, le tarse II à partir du tiers apical du protarse, noirs ; les

pattes III noires à partir du cinquième apical du tibia. Patte I : tibia, face dorsale, deux séries de chètes, 2 chètes ventro-postérieurs. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs dont deux proprement dorsaux, 2 postérieurs, 3 antérieurs, 1 proprement ventral. Protarse, à la base ventrale, avec un chète 2 fois aussi long que le travers. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, deux séries de chètes dorsaux, une série complète de chètes antéro-ventraux bien développés. Protarse inerme, légèrement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 350) teintées de brun, beaucoup plus intensément entre la costa et la 3^e longitudinale. Cuillerons à cils noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 6 mm.

Femelle. Face plus large, à satiné gris blanc. Tibia III à peine assombri à l'apex. Pour le reste semblable au mâle.

Pas-de-Calais, Hérault, Isère, Bretagne, Calvados, Cotentin. Iles d'Hyères. — Hongrie, Espagne, Angleterre.

3. *P. infuscatus* STANN. (1831). (Fig. 351.)

BECKER, 1917, I, pp. 246, 247.

Syn. *ducalis* Lw. (*Gymnopternus*) 1857 ; VERRALL, 1904, pp. 243, 244 ; *ministerialis* Kow. (*Gymnopternus*) 1868.

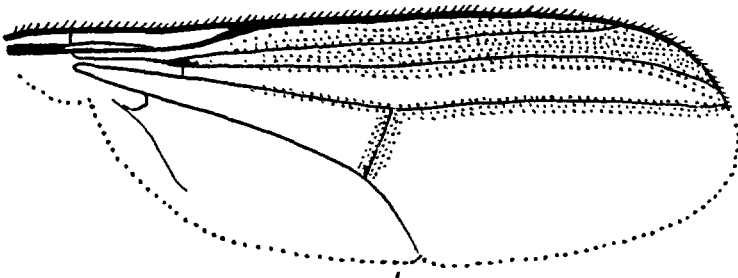


FIG. 351. — *Poecilobothrus infuscatus* STANN., mâle; aile.

Mâle. Front vert métallique à poudré jaune ocre sur les côtés. Face à satiné jaune ocre. Palpes noirs. Cils postoculaires inférieurs jaune paille. Antennes plus courtes que la tête, noires, à part la moitié ventrale du premier article, 3 triangulaire plus large que long. Soie insérée au milieu du bord dorsal. Mesonotum vert clair brillant, surtout à l'arrière, varié de cuivreux mordoré sur la ligne médiane et sur les côtés, à givré gris jaune assez épais à l'avant. Écusson avec quelques soies courtes sur le disque. Abdomen vert bleuâtre, à reflets cuivreux dorés à la marge postérieure des segments, plus largement dans la région apicale ; pilosité noire sur le disque. Hypopyge noir. Lamelles externes de coloration et d'ornementation semblables à celles de *P. nobilitatus*. Les appendices internes jaune brun. Hanches I jaunes à la face antérieure, noircies à la face externe, les autres noires ; toutes à vestiture noire. Trochanters et pattes jaune rouge ; le

tarse I noir à partir du tiers apical du protarse, II entièrement noir ; patte III noire à partir du quart apical du tibia. Patte I : tibia avec deux séries de chètes dorsaux, 3 postéro-ventraux. Patte II : fémur, 1 préapical ; tibia, face dorsale, 5-6 antérieurs, 2 postérieurs, face antérieure, une série de 3 chètes, 1 seul proprement ventral. Protarse, face ventrale, à la base, avec un chète 2 fois aussi long que le travers. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, deux séries de chètes, une série complète de chètes ventraux antérieurs, tous bien développés. Protarse inerme, un peu plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 351) teintées de brun, plus intensément entre costa et 3^e longitudinale ; nervures noires nimbées de brun. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 6 mm.

Femelle. Face large comme les 2/3 d'un travers d'œil, à satiné gris blanc. Tarse II entièrement noir. Ailes moins brunies au bord antérieur.

Hérault, Indre, Pas-de-Calais, Maine-et-Loire. — Angleterre, Espagne, Autriche, Burgenland, Palatinat. — Algérie.

4. **P. nobilitatus** LINNÉ (1767). (Fig. 348, 352-355.)

VERRALL, 1904, p. 243 ; WAHLGREN, 1912, p. 145 ; LUNDBECK, 1912, pp. 163, 164, fig. 49 ; BECKER, 1917, I, pp. 246, 247, fig. 65.

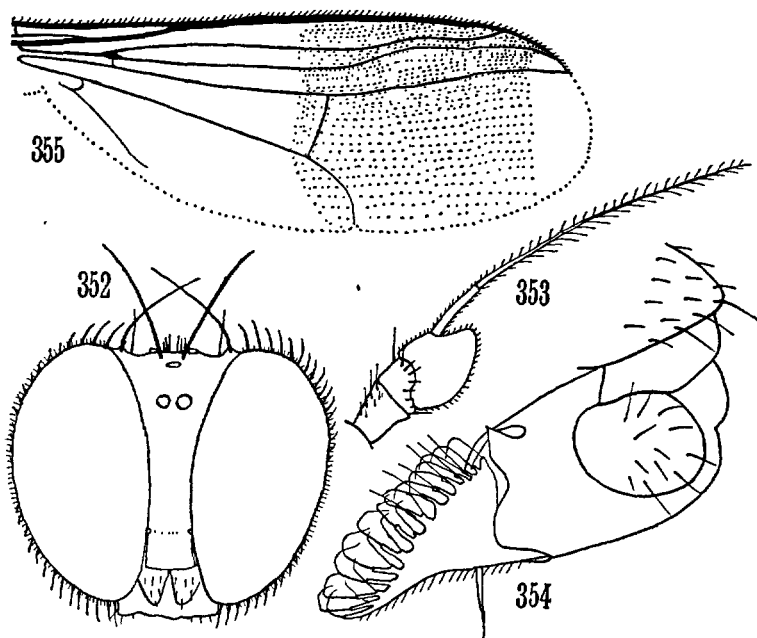


FIG. 352-355. — *Poecilobothrus nobilitatus* L., mâle. — 352. Tête vue de face. — 353. Antenne. — 354. Hypopyge. — 355. Aile.

Mâle. Front (fig. 352) vert métallique brillant. Face large comme un

tiers de travers d'œil, à satiné blanc à ton jaunâtre vers la base des antennes. Palpes, sombres à reflets blancs. Cils postoculaires inférieurs blanc jaunâtre. Antennes (fig. 353) plus courtes que la tête, entièrement d'un noir profond ; l'article 3 triangulaire, plus large que long, soie insérée au milieu du bord dorsal. Mésonotum vert clair brillant, densément givré de gris jaune dans tout le quart antérieur, à tons cuivreux sur la ligne médiane et sur les côtés. Écusson avec quelques soies noires, courtes, sur le disque. Abdomen vert métallique à tons rouge cuivreux surtout vers l'extrémité ; un poudré gris blanc sur les flancs, pilosité noire sur le disque. Hypopyge (fig. 354) noir. Lamelles externes jaune rouge à la base, noires pour le reste. Appendices internes jaune brunâtre. Hanche I jaune, à part l'extrême base, à la face externe ; à pilosité exclusivement pâle, à part les soies qui sont noires ; II et III noires. Trochanters et pattes jaune rouge, à part le tarse I noir à partir du quart apical du protarse, le tarse II entièrement noir, la patte III noire à partir du cinquième apical du tibia. Patte I : tibia, deux séries de chètes dorsaux, 1-2 ventro-postérieurs. Patte II, fémur, un préapical ; tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs, 3 chètes antérieurs, 2-3 proprement ventraux. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, deux séries de chètes, une série complète de chètes ventraux antérieurs bien développés. Protarse inerme, sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 355) à peine teintées dans la moitié basilaire, fortement enfumées dans la moitié apicale, à part, au sommet, une large plage blanc de neige, nervures longitudinales, 2, 3 et 4, remarquablement sinueuses. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 6-7 mm.

Femelle. Face large comme les 2/3 d'un travers d'œil, à satiné gris blanc. Patte II : tibia avec 2-3 chètes proprement ventraux, tarse entièrement noir. Ailes faiblement brunies au bord antérieur, moitié apicale ; pas de tache apicale blanc de neige ; les nervures 2, 3 et 4 à tracé normal.

Espèce très répandue et très abondante dans ses stations. Toute la France. — Angleterre et toute l'Europe.

5. **P. regalis** MEIG. (1824). (Fig. 356.)

BECKER, 1917, I, pp. 246, 247.

Mâle. Front vert métallique. Face large comme le tiers d'un travers d'œil, à satiné blanc plutôt terne. Palpes jaune brun. Cils postoculaires inférieurs blanc ivoire. Antennes bien plus courtes que la tête, les deux articles basilaires jaune rouge ; l'article 3 entièrement noir, plus large que long ; soie insérée vers le milieu du bord dorsal. Mesonotum vert métallique, terni par un givré brun jaunâtre. Écusson muni, sur le disque, de soies noires peu nombreuses. Abdomen vert métallique assez brillant, les segments, à l'arrière, bordés de cuivreux pourpré, les flancs à givré jaunâtre ; pilosité noire sur le disque. Hypopyge noir. Lamelles externes jaune rougeâtre au coin basilaire interne, noires au delà, de la forme et de l'ornementation particulières au genre. Appendices internes jaunes. Hanche I entièrement jaune,

à pilosité partie pâle et partie noire, II et III noires. Trochanters et pattes jaune rouge ; tarse I noir à partir du tiers apical du protarse, tarse II entièrement noir ; patte III noire à partir du cinquième apical du tibia. Patte I : tibia, 2 séries de chètes dorsaux, 3-4 postéro-ventraux, faibles. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 4-5 antérieurs, 2-3 postérieurs ; face antérieure, une série de 3 chètes, un seul chète proprement ventral. Tarse remarquablement robuste, paraissant encore plus épais par l'effet de la vestiture. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, deux séries de chètes dorsaux, une série complète de chètes antéro-ventraux bien développés. Tarse très robuste, aplati latéralement et densément revêtu de poils noirs

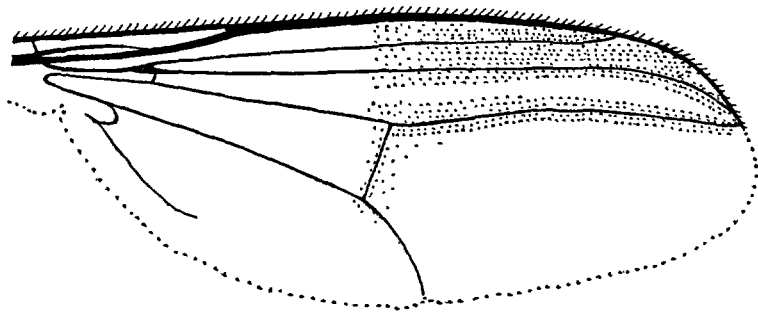


FIG. 356. — *Poecilobothrus regalis* MEIG., mâle; aile.

apprimés. Protarse sensiblement égal à l'article suivant, muni à la face dorsale de 3-4 chètes robustes, fortement inclinés vers l'apex. Ailes (fig. 356) brunies fortement dans la moitié apicale, entre la costa et la 4^e longitudinale. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 8 mm.

Femelle. Face large comme les 2/3 d'un travers d'œil, à satiné gris blanc. Protarse III aiguillonné à la face dorsale. Ailes légèrement et presque uniformément brunies, à peine plus intensément dans la moitié apicale, entre la costa et la 4^e longitudinale. Pour le reste semblable au mâle.

Iles d'Hyères, Var, Seine, Maine-et-Loire, Côte-d'Or. — Hongrie, Autriche, Turquie, Grèce, Bulgarie, Russie.

G. TACHYTRECHUS ⁽¹⁾ WALKER (1857).

LUNDBECK, 1912, pp. 151-161 ; LICHTWARDT, 1916, *Arkiv. f. Naturg.* 82, Abt. A, Heft. 4, pp. 154-157 ; BECKER, 1917, I, pp. 259-268 ; PARENT, 1924, *Diptera*, t. I, fasc. 1, pp. 19, 64 ; ID., 1927, ASSB, t. XLVII, C. R. pp. 83-89.

Syn. *Ammobates* STANN (1831) ; *Hammobates* ROND. (1856) ; *Stannia* ROND. 1857.

(1) τοςος, rapide, τρεχω. je cours.

Taille de grande à moyenne. Coloration métallique plutôt terne et sombre. Tête (fig. 358) vue de front, plus haute que large, surtout chez le mâle, un peu rétrécie vers le bas. Vertex fortement excavé, tubercule ocellaire saillant. Front large, rétréci vers l'avant, à chétotaxie complète. Yeux pubescents, rétrécis vers le bas, séparés dans les deux sexes, plus largement chez la femelle. Face rétrécie contre les antennes, puis à partir du milieu, s'élargissant graduellement, sans division transversale bien marquée, amorcée seulement sur les côtés; clypeus arrondi à l'apex, atteignant au moins le niveau inférieur des yeux dont il est nettement séparé. Trompe épaisse. Palpes modérément développés, squamiformes,

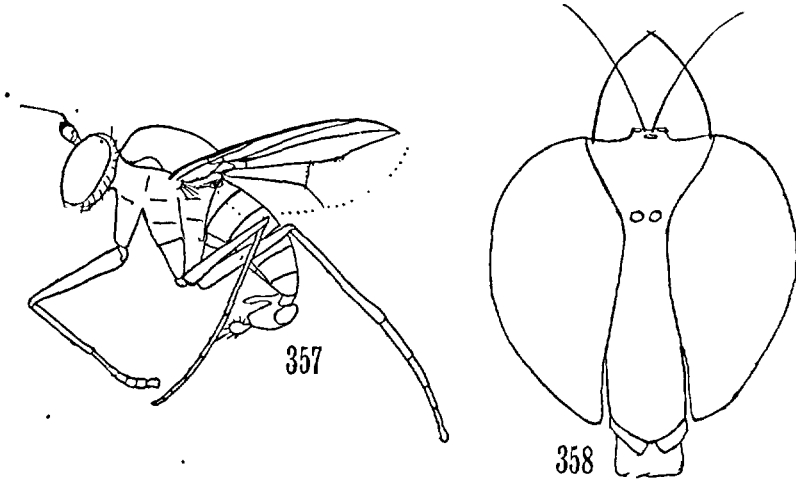


FIG. 357 et 358. — 357. *Tachytrechus notatus* STANN., mâle; silhouette. — 358. *T. plumipes* FALL., mâle; tête de face.

reposant sur la trompe. Occiput convexe; une paire de chètes post-verticaux, une paire de poils postocellaires; cils postoculaires aplatis, unisériés, au bord inférieur rarement fins et plurisériés formant favoris. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête; article 1 velu, au bord dorsal; 2, à l'apex, avec une couronne de chétules, à la face interne, chevauchant l'article 3; celui-ci le plus souvent court, arrondi; soie biarticulée, pratiquement glabre, dorsale. Thorax rectangulaire, bombé; acrosticales bisériées, 6 chètes d. c., 2 huméraux, 2 posthuméraux, 2 notopleuraux, 1 présutural très à l'avant, 1 sutural, 2 supraalaires, 1 postalaire, 1 prothoracique, 2 scutellaires. Abdomen cylindroconique, à soies marginales bien développées; les segments 2, 3 et 4 avec fausses boutonnières à la marge latérale. Hypopyge libre, courtement pédonculé, replié sous le ventre, de même structure que chez le genre *Dolichopus*; lamelles externes plus ou moins grandes, à bord apical non découpé en dents rectangulaires, à ciliation plus ou moins longue, non falciforme; lobes ventraux postérieurs, ou bien cachés dans la chambre génitale, ou bien saillants, pédonculés, en forme de demi-lune (fig. 359); étui du pénis de forme variable et caractéristique suivant les espèces. Hanches III avec un chète externe. Fémur II et III avec au moins un chète préapical. Tibias à chètes apicaux bien développés. Protarse III inerme, un peu plus court que l'article suivant. A chaque tarse, 2 griffes, 2 pelotes, un empodium normal, filiforme et pectiné. Ailes de la forme commune, avec la bosse ordinaire. Médiastinale se jetant dans la première nervure longitudinale. Quatrième longitudinale,

dans sa section apicale, légèrement genouillée et se rapprochant de la 3^e, aboutissant avant l'apex de l'aile. Une nervure anale. Cuillerons à longs cils.

On a décrit (LUNDBECK) la pupa de *T. insignis* STANN et le cocon de sable qui l'abrite.

Au bord des mares, des cuvettes des dunes, sur le littoral, les adultes courant rapidement sur le sable, volant bas, parfois patinant à la surface de l'eau.

Vingt-cinq espèces paléarctiques dont 12 signalées de France.

TABEAU DES ESPÈCES.

MALES.

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Protarse I remarquablement grêle..... | 2 |
| — Protarse I d'épaisseur normale..... | 11 |
| 2. Lobes ventraux postérieurs libres, saillant obliquement en forme de palette semi-circulaire pédonculée..... | 3 |
| — Lobes ventraux postérieurs adhérent sur toute leur longueur au fond de la chambre génitale, saillant seulement à l'apex, sous forme d'une corne plus ou moins longue. Tibia I sans chète ou tout au plus avec 1-2 chètes très réduits..... | 9 |
| 3. Aile à troublé blanc laiteux, avec une tache noire au sommet..... | * Kowarzi Mik |
| — Pas de tache à l'apex de l'aile..... | 4 |
| 4. Antennes bien plus longues que la tête. Protarse I, 3 fois aussi long que les 4 articles suivants réunis. Fémurs I et II entièrement jaunes. Fémur II, moitié apicale, face ventrale, ligne antérieure, avec un peigne de chètes robustes dirigés vers le bas. Tibia I avec seulement 2 chètes très réduits..... | eucerus, p. 252 |
| — Antennes au plus aussi longues que la tête. Protarse I au plus 2 fois aussi long que les 4 articles suivants réunis. Fémurs I et II en partie noirs. Fémurs II tout au plus avec 2 chètes ventraux..... | 5 |
| 5. Protarse I presque 2 fois aussi long que les 4 articles suivants réunis..... | insignis, p. 254 |
| — Protarse I égal aux 4 articles suivants réunis..... | 6 |
| 6. Des chètes ventraux aux fémurs II et III. Antennes : les deux premiers articles jaune rouge..... | 7 |
| — Pas de chètes ventraux aux fémurs II et III. Antennes : seul le premier article jaune en tout ou en partie..... | 8 |
| 7. Protarse I d'une gracilité relative, et pratiquement égal en longueur aux 4 articles suivants réunis ; ceux-ci, au bord dorsal, sans crête de poils squamiformes..... | chetiger, p. 248. |

- Protarse I remarquablement grêle, de peu, mais nettement plus long que les 4 articles suivants réunis ; ceux-ci, au bord dorsal, munis d'une crête de poils squamiformes..... **novus**, p. 257
- 8. Face blanc de neige. Section apicale de la 4^e à segment basilaire de peu, mais nettement plus long que l'apical. Lamelles hypopygiales externes 2 fois aussi longues que larges à la base, à angle basilaire externe peu saillant, sans soies chétiformes crochues à la face dorsale. Antennes : article 1 jaune seulement au bord ventral. **plumipes**, p. 260
- Face jaune verdâtre. Section apicale de la 4^e à segment basilaire plus court que l'apical. Lamelles hypopygiales externes 1 fois 1/2 aussi longues que larges à la base, l'angle basilaire externe fortement saillant en lame triangulaire effilée ; face dorsale des lamelles hérissée de soies chétiformes récurrentes, arquées vers la face dorsale de l'hypopyge. Antennes : article 1 entièrement jaune..... **ripicola**, p. 262
- 9. Fémur II avec une bosse au milieu de la face ventrale. Pattes principalement noires, seulement les genoux, la racine des tibias et le protarse I jaune rouille. Tarse I sans reflets argentés. Étui du pénis en forme de faucille emmanchée..... **ocior**, p. 258
- Fémur II sans bosse à la face ventrale, simplement avec une dénivellation entre la partie basilaire rétrécie et la partie apicale renflée. Pattes plus claires, les fémurs I et II sur la moitié apicale, tous les tibias pour la plus grande partie, et les protarses I et II sauf l'apex, jaunes. Tarse I à reflets argentés. Étui du pénis autrement conformé..... 10
- 10. Tarse I : les 4 derniers articles fortement élargis et du côté ventral. Lamelles hypopygiales externes arrondies, courtement ciliés au bord externe. Étui du pénis en forme de stylet robuste, long, sensiblement droit et progressivement effilé, orné d'un crochet en son milieu..... **consobrinus**, p. 250
- Tarse I : les 4 derniers articles faiblement élargis et du côté dorsal. Lamelles hypopygiales externes en triangle ogival, longuement ciliées au bord externe. Étui du pénis court, très épais à la base, se divisant à l'apex en deux appendices filiformes dont l'un fortement arqué..... ***hamatus** Lw.
- 11. Antennes jaunes, à part le bord dorsal du 3^e article. Taille faible : 3 mm..... **Beckeri**, p. 248
- Antennes : au moins le 3^e article entièrement noir. Taille plus forte..... 12
- 12. Antennes entièrement noires, tout au plus l'angle apico-ventral de l'article 1 jaune..... 13
- Antennes : les articles 1 et 2 entièrement ou presque entièrement jaune rouge..... 15

13. Antennes : l'angle apico-ventral de l'article 1 jaune rouge. Tarse I : les 4 derniers articles distinctement élargis. Lobes ventraux postérieurs à peine saillants à l'extrémité de l'hypopyge en une corne courte, ornée de 2 soies simples. Étui du pénis en forme de matraque portant à l'apex un petit crochet dirigé vers la face ventrale de l'abdomen. Face blanc argent..... **notatus** var. **obscuripes**, p. 255
- Antennes entièrement noires. Tarse I : les 4 derniers articles sans élargissement sensible. Lobes ventraux postérieurs saillant en lame rectangulaire longue et étroite, ornée à l'apex de 2 soies foliacées. Étui du pénis de conformation différente..... **14**
14. Face blanc argent. Lamelles hypopygiales externes arrondies, avec, au bord externe, une ciliation longue et robuste. Étui du pénis paraissant styliforme et orné en son milieu, d'un fort crochet. Lobes ventraux postérieurs saillants à l'apex et suivant l'axe de l'hypopyge. Ailes sans brunissure à l'apex. ***petraeus** Lw.
- Face gris jaune. Lamelles hypopygiales externes triangulaires, avec, au bord externe, une ciliation délicate, au plus aussi longue que la largeur de la lamelle. Étui du pénis divisé en 2 valves étroites, longues et arquées, se terminant en hameçon, le pénis lui-même muni d'un crochet. Lobes ventraux postérieurs saillant obliquement avant l'apex de l'hypopyge. Ailes brunes à l'apex. ***genualis** Lw.
15. Face à satiné gris brun. Lamelles hypopygiales externes remarquablement petites, sensiblement circulaires, leur plus longue ciliation au bord externe n'atteignant pas en longueur le plus fort travers ***sogdianus** Lw.
- Face à satiné blanc argent. Lamelles hypopygiales externes bien développées, en forme de demi-lune transverse, leur ciliation au bord externe, au moins aussi longue que le diamètre de la demi-lune..... **16**
16. Tibia II avec seulement 2 chètes ventraux. Fémur II, face ventrale, avec une simple dénivellation entre la partie basilaire rétrécie et la partie apicale épaissie. Tibia I, face dorsale, tout au long, avec un enduit blanc argent. Tibia III, face dorsale, renflé bossu sur le cinquième apical..... **transitorius**, p. 263
- Tibia II avec 3 chètes ventraux. Fémur II avec une bosse ventrale. Tibia I, face dorsale, sans enduit blanc argent. Tibia III, face dorsale, non renflé bossu sur le cinquième apical. **notatus**, p. 255

FEMELLES.

1. Antennes entièrement noires, tout au plus l'article 1 jaune rouge à l'apex ventral..... **2**

- Antennes : avec au moins l'article 1 jaune rouge sur toute sa face ventrale..... 6
- 2. Antennes : article 1 jaune rouge à l'apex ventral..... 3
- Antennes : entièrement noires..... 4
- 3. Pattes principalement noires. Une tache au coude de la 4^e longitudinale, un nimbe à la transverse. Pas de tache au point d'insertion des chètes thoraciques..... **notatus**, var. **obscuripes**, p. 255
- Pattes en grande partie jaunes. Pas de tache au coude de la 4^e longitudinale, pas de nimbe à la transverse postérieure. Une tache noire au point d'insertion des chètes thoraciques... ***simplex** PAR.
- 4. Espèce de grande taille, noir profond, remarquable par un reflet blanc argent intense, à l'occiput, et sur les flancs du thorax et de l'abdomen, à pattes entièrement noires..... ***melaleucus** GERST.
- Espèces de taille plus faible et autrement colorées..... 5
- 5. Pattes entièrement noires..... ***petraeus** LW.
- Genoux jaune rouge..... ***genualis** LW.
- 6. Antennes entièrement jaunes, à part le bord apico-dorsal de l'article 3..... **Beckeri**, p. 248
- Antennes : au moins l'article 3 entièrement noir..... 7
- 7. Antennes : seul l'article 1 jaune en tout ou en partie..... 8
- Antennes : les articles 1 et 2 jaunes en tout ou en partie..... 11
- 8. Apex de l'aile enfumé..... ***Kowarzi** MIK.
- Non..... 9
- 9. Section apicale de la 4^e à segment basilaire nettement plus long que l'apical. Antennes : article 1 noirci au bord dorsal en réalité ou paraissant tel par l'effet d'une dense pilosité noire. Cils postoculaires inférieurs jaune paille. Givré gris sur les flancs de l'abdomen..... **plumipes**, p. 260
- Section apicale de la 4^e à segment basilaire au plus égal à l'apical. Article 1 des antennes entièrement jaune. Cils postoculaires inférieurs jaune blanc. Givré blanc argent sur les flancs de l'abdomen... 10
- 10. Un nimbe brun à la transverse postérieure. Fémur II, face ventrale, avec une pilosité longue régnant jusqu'à l'apex. Corps de couleur sombre, bronzé cuivreux..... **insignis**, p. 254
- Pas de nimbe à la transverse. Fémur II, face ventrale, avec une pilosité longue, s'étendant seulement sur les 2/3 basilaires. Corps de couleur plus claire, principalement vert métallique..... **ripicola**, p. 262
- 11. Pattes principalement noires..... 12
- Pattes principalement jaune rouge..... 14
- 12. Pattes noires, seuls les genoux jaune rouille.. **transitorius**, p. 263
- Pattes jaunes sur une plus grande étendue..... 13
- 13. Face gris blanc, à reflets jaunâtres..... **ocior**, p. 258
- Face blanc pur..... **notatus**, p. 255

14. Des chètes ventraux aux fémurs II et III. Aucune trace de callosité costale..... 15
 — Pas de chètes ventraux aux fémurs II et III. Une trace de callosité costale..... 17
15. Antennes : article 3 anguleux à l'apex, les articles 1 et 2 allongés... **eucerus**, p. 252
 — Antennes : article 3 arrondi à l'apex, les articles 1 et 2 de longueur normale..... 16
16. **novus**, p. 257
 — **chetiger**, p. 248
17. Corps à coloration vert clair et givré blanc. Fémurs I et II jaunes sur leur moitié apicale, III sur le tiers apical. Tous les tibias jaunes dans leur entier, les protarses sur les 2/3 basilaires. Tibia II avec seulement 2 chètes ventraux. Pas de tache au coude de la 4^e, pas de nimbe à la transverse postérieure..... ***clarus** PAR.
 — Corps à coloration plus sombre. Fémurs I et II plus largement sombres, III dans leur entier. Tibias noirs ou au moins noircis à l'apex, tarse III entièrement noir. Tibias II avec plus de 2 chètes ventraux. Une tache au coude de la 4^e, un nimbe à la transverse postérieure..... **consobrinus**, **sogdianus**, **hamatus**, p. 250

1. **T. Beckeri** LICHTW. (1916).

LICHTWARDT, 1916, *Arkiv. f. Naturg.*, 82, Abt. A, Heft. 4, pp. 155, 156, 157 ; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, C. R. pp. 86, 87.

Mâle. Face jaune d'or. Antennes courtes, jaunes, à part le bord dorsal noirci de l'article 3 ; celui-ci presque circulaire. Mésonotum à poudré jaune brunâtre, l'abdomen à reflets vert noir. Patte I : tibia et tarse épais et robustes entièrement revêtus d'un enduit blanc argent. Fémurs sombres, genoux, tibias et tarses jaune rougeâtre. Ailes hyalines, un nimbe brun à la transverse postérieure. Taille : 3 mm.

Femelle. Face gris ardoisé. Pattes un peu plus sombres (d'après LICHTWARDT).

Corse : Monte d'Oro et Calanches. (W. SCHNUSE).

2. **T. chetiger** PAR. (1920). (Fig 359-361.)

PARENT, 1920, *Bull. Mus. H. N. Paris*, p. 47 ; ID., 1927, ASSB, t. XLVII, C. R. pp. 86, 88 ; ID., 1927, *Diptera*, IV, p. 88.

Mâle. Front givré de brun jaunâtre. Face atteignant le niveau inférieur des yeux, à satiné terne, gris jaune. Antennes presque aussi longues que la tête, les deux premiers articles entièrement jaune rouge, 3 ovalaire, noir, à apex arrondi. Cils postoculaires jaune paille. Mésonotum à épais givré brun jaune. Au prothorax deux touffes de soies chétiformes noires, un prothoracique noir. Abdomen bronzé rougeâtre, vu d'avant en arrière, entièrement couvert d'un givré blanc argent, interrompu seulement sur la ligne dorsale

et le bord postérieur des segments. Hypopyge (fig. 359) noir. Lamelles externes en triangle ogival 1 fois $1/2$ aussi longues que larges, avec, au bord externe, une ciliation noire, plus longue à la base, égalant au plus en longueur le travers de la lamelle. Face dorsale hérissée de soies folles noires. Lobes ventraux postérieurs, libres, pédonculés, en forme de demi-lune avec les deux soies folles ordinaires, celle de l'apex portée par une petite dent. Étui du pénis brun noir, massif, du type *plumipes*, fourchu presque dès la racine, la partie supérieure contenant le pénis, en pointe massive, la

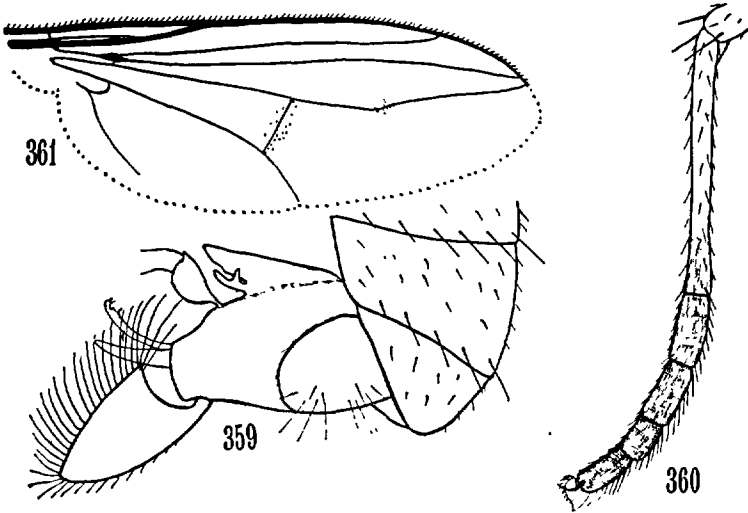


FIG. 359 361. — *Tachytrechus chetiger* PAR, mâle. — 359. Hypopyge. — 360. Tarse I. — 361. Aile.

partie inférieure aussi longue que l'autre, divisée à l'apex, en deux crochets épais, arqués vers le ventre. Hanches noires, à givré gris jaune. Hanche I à pilosité noire, longue et robuste ; à la racine, une rangée transversale de soies chétiformes ; II et III à vestiture noire. Trochanters brun noir, les moyens avec un chète robuste dirigé vers l'avant. Pattes I rougeâtres, à part la moitié basilaire du fémur et le tarse, à partir du tiers apical du protarse, noirs. Pattes II rougeâtres, noires à partir du milieu du protarse ; de plus, au fémur, une double fascie noire sur les $2/3$ basilaires de la face postérieure et de la face antérieure, réunies en bas sur le tiers basilaire. Pattes III fémur presque entièrement noir vert, rougeâtre sur le 6^e apical ; le tarse noir à part la base du protarse légèrement rougeâtre. Patte I : fémur, face ventrale, une pilosité noire au plus aussi longue que le demi-travers. Tibia assez grêle, face dorsale, avec 3 chètes antérieurs, 2 postérieurs plus faibles, 2 chètes ventraux robustes. Protarse (fig. 359) grêle, mais pas extraordinairement, légèrement élargi à l'apex, de peu mais nettement plus long que les 4 articles suivants réunis ; ceux-ci à peine élargis, sans crête dorsale

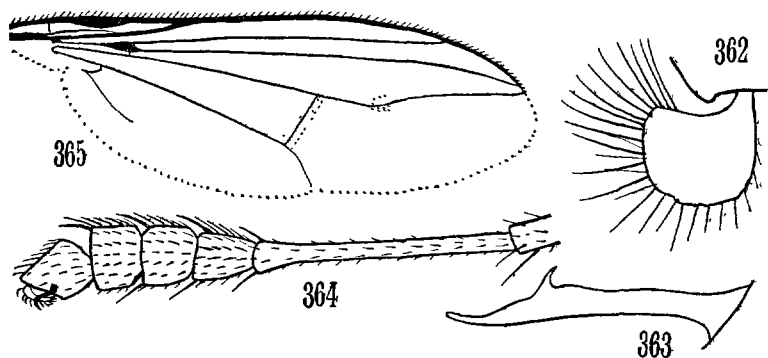
de poils squamiformes. Patte II : fémur, face postérieure, près de la racine, avec une tache polie, brillante, noire. Pas de bosse à la face ventrale, mais une pilosité noire dont les plus longs éléments à la base atteignent tout au plus en longueur, les $2/3$ du travers ; deux chètes robustes sur la ligne ventro-antérieure, dirigés vers le bas ; 1-2 chètes préapicaux moins robustes. Tibia plutôt grêle, avec 3 chètes ventraux et, à la face dorsale, 3-4 antérieurs, 4-5 postérieurs. Patte III : fémur, ligne dorsale, une série de 3-4 chètes préapicaux ; face ventrale, au quart apical, un robuste chète dirigé vers le bas. Tibia légèrement épaissi à l'apex, où il porte, face postérieure, un revêtement dense de chétules ; face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs ; face ventrale, une série de chètes croissant en longueur vers l'apex. Protarse sensiblement égal à l'article suivant ; un chète plus long à la racine ventrale. Ailes (fig. 361) légèrement teintées de gris noir ; pas d'épaississement à la costa avant l'embouchure de la première longitudinale ; une tache brune au coude de la 4^e, un nimbe brun à la transverse. Section apicale de la 4^e à segment basilaire nettement plus court que l'apical. Balanciers jaune rougeâtre. Cuillerons jaune rougeâtre à cils noirs. — Long. : 5,5 mm.

Femelle. Face à satiné gris blanc. Pour le reste semblable au mâle, en particulier les fémurs II et III avec les mêmes chètes ventraux.

Connu seulement de France : Hautes-Alpes, La Grave.

3. **T. consobrinus** WALK. (1851). (Fig. 362-365.)

VERRALL, 1904, pp. 242, 243 ; LICHTWARDT, 1916, *Arkiv. f. Naturg.*, 82, Abt. A, Heft, 4, pp. 154, 156 ; BECKER, 1917, I, pp. 261, 263, 265, fig. 75 ; PARENT, 1924, *Diptera*, t. I, pp. 24, 29, 32 ; ID., 1927, ASSB, t. XLVII, C. R. pp. 84, 88.



332-365. — *Tachytrechus consobrinus* WALK., mâle. — 362. Lamelle hypopygiale externe. — 363. Etui du pénis. — 364. Tarse I. — 365. Aile.

Mâle. Front à satiné jaune fauve. Face à satiné blanc de neige, dépassant longuement le bord inférieur des yeux. Palpes noirs à satiné brun et pilosité noire. Occiput à épais givré jaune brun. Cils postoculaires inférieurs jaune

pâle. Antennes bien plus courtes que la tête, les deux articles basilaires jaune rougeâtre, le 3^e entièrement noir, celui-ci arrondi. Mésonotum noir violacé au fond, à épais satiné jaune fauve. Propyles avec deux touffes de soies folles, noires et un prothoracique noir. Abdomen vert cuivreux métallique, une étroite bordure noir purpurescent au bord postérieur des segments ; par plages, un givré gris argent sur les flancs. Hypopyge épais, noir verdâtre. Lamelles externes (fig. 362) noires, courtes, plus larges que longues et disposées transversalement en forme de demi-lune, le bord externe portant des soies noires presque aussi longues que le diamètre de la lamelle. Lobes ventraux postérieurs en forme de lame, soudée tout au long au fond de la chambre génitale, visibles seulement quand on regarde par la face ventrale, à peine saillant à l'apex de l'hypopyge où ils portent deux longues soies folles. Étui du pénis (fig. 363) noir, brillant, naissant à la base même de l'hypopyge, et presque aussi long que lui, en forme de stylet robuste, presque droit, progressivement effilé et portant sur sa face gauche, peu après son milieu, un robuste crochet arqué vers le ventre. Hanches toutes sombres, à poudré gris jaune, toutes à vestiture noire ; I, face antérieure, semée de sétules noirs, courts et clairsemés ; sur l'arête externe, un chète robuste, isolé, à la base, 4-5 chètes également robustes sur la moitié apicale. Trochanters noirs. Pattes I : fémur dans ses 2/3 basilaires, noir bleu, à givré gris argent, jaune rouge au delà ; tibia jaune rouge sur ses 3/5^{es} basilaires ; au delà noir bleu, à givré gris argent ; protarse jaune dans ses 4/5^{es} basilaires, le reste du tarse noir franc, à satiné blanc argent visible surtout à la face antérieure. Patte II, jaune rouge à part les 2/5^{es} apicaux du fémur, le quart apical du tibia, et le tarse, à partir du tiers apical du protarse, noirs. Patte III noire, le fémur jaune rouge à l'apex, de même le tibia, à part les deux extrémités, jaune rouge. Patte I : fémur, face ventrale, quelques soies noires courtes. Tibia grêle, aplati dorso-ventralement, de côté paraissant linéaire ; de dos, doucement et progressivement élargi vers l'apex. Face dorsale glabre, limitée des deux côtés par une série de chétules minuscules ; un chète postérieur court et grêle au tiers apical ; au même niveau, un chète antérieur encore plus réduit. Protarse (fig. 364) très légèrement plus long que les 4 articles suivants réunis, aplati dorso-ventralement, paraissant linéaire vu de côté ; à l'apex légèrement aplati latéralement et un peu dilaté. Les 4 articles suivants aplatis latéralement et fortement élargis, à pilosité normale au bord dorsal. Patte II : fémur au tiers basilaire, face ventrale, une tubérosité encore soulignée par l'excavation qui la précède ; face antérieure, une série de 4 chètes préapicaux. Tibia plutôt grêle ; face dorsale, 5 antérieurs, 3 postérieurs dont un rigoureusement dorsal ; 3 ventraux. Patte III : fémur, une série de 4 chètes préapicaux. Tibia, deux séries de chètes dorsaux, une série de chètes ventraux croissant rapidement en longueur et en force vers l'apex, qui est assez épaissi et, à la face postérieure, orné d'une brosse de sétules noirs. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 365) teintées de brunâtre ;

une tache brune arrondie sur le coude de la 4^e, un nimbe brun à la transverse postérieure. Une large callosité costale avant l'apex de la première longitudinale. Section apicale de la 4^e à segment basilaire égal aux 3/5^{es} de l'apical. Balanciers jaunes. Cuillerons jaune fauve à cils noirs. — Long. : 5 mm.

Femelle inconnue de moi.

Pyrénées-Orientales, Haute-Saône, Hautes-Pyrénées. — Belgique, Angleterre, Allemagne, Bohême, Alpes, Russie. — Maroc.

4. **T. eucerus** Lw. (1869). (Fig. 366-368.)

LICHTWARDT, 1916, *Arkiv. f. Naturg.*, 82, Abt. A, Heft, 4, pp. 154, 156 ; BECKER, 1917, I, pp. 261, 263, 266 ; PARENT, 1924, *Diptera*, t. I, pp. 24, 29, 35 ; ID., 1927, ASSB, C. R. pp. 84, 88.

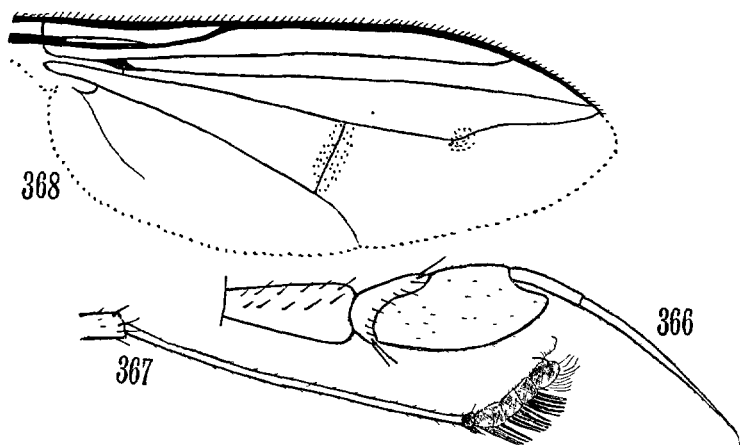


FIG. 366-368. — *Tachytrechus eucerus* Lw., mâle — 366. Antenne. — 367. Tarse I. — 368. Aile.

Mâle. Front à veloutis jaune brun. Face à satiné jaune safran, atteignant le niveau inférieur des yeux. Occiput à givré grisâtre, blanc argent sur les orbites. Cils postoculaires inférieurs jaune paille. Antennes (fig. 366) longues, plus longues que la tête, les deux articles basilaires relativement longs, jaune orange, l'article 3 noir profond, triangulaire ogival. Mésonotum mat par l'effet d'un épais givré ; propleures avec deux touffes de soies folles noires, un prothoracique noir. Abdomen terne, vert bleu, le bord postérieur des segments teinté de rouge cuivreux ; sur les flancs des taches d'un givré blanc argent, changeantes suivant l'incidence. Hypopyge noir, bien développé. Lamelles externes noir brun, en forme de triangle ogival d'un quart plus long que large, à bord externe muni de soies noires aussi longues que le plus fort travers de la lamelle. Lobes ventraux postérieurs bruns, en

lamelle pédonculée ayant la forme d'une demi-lune et munie à l'apex de 2 longues soies folles. Étui du pénis du type *plumipes*. Hanches toutes sombres et à vestiture noire, à satiné gris jaune qui passe au jaune d'or à la face antérieure des hanches I et II. Tous les trochanters noirs. Pattes jaune orange, à part aux antérieures, le tarse à partir de l'apex du protarse, noir ; aux moyennes : les extrémités des 3 premiers articles et dans leur entier les deux derniers articles du tarse noirs ; aux postérieures : les 3/4 basilaires du fémur, verts, l'apex du tibia noirci, la moitié apicale des 2 premiers articles et dans leur entier les autres articles, noirs. Patte I : fémur considérablement rétréci sur son tiers apical, ligne ventro-postérieure, sur sa moitié basilaire, avec une série de soies noires, extrêmement fines, aussi longues que le plus fort travers du fémur. Tibia très grêle et allongé, avec 3 chètes dorsaux bien développés. Protarse (fig. 366) extrêmement grêle, aussi long que le tibia, 3 fois aussi long que les 4 articles suivants réunis ; son extrême apex élargi, triangulaire ; les 4 derniers articles aplatis latéralement et élargis, les articles 2, 3 et 4 munis, au bord dorsal, d'une crête de soies noires, squamiformes, doublant la largeur apparente des articles. Patte II : fémur, au milieu de la face ventrale, avec une gibbosité peu accentuée mais remarquable, avec un reflet blanc argent à certaine incidence ; ligne ventro-postérieure, une frange de soies fines, atteignant en longueur le travers du fémur ; ligne ventro-antérieure, une frange semblable dans la moitié basilaire, remplacée au delà par un peigne de 5-6 chètes robustes dirigés vers le bas, et au moins 1 fois 1/2 aussi longs que le travers ; un chète préapical. Tibia : face dorsale, 4 antérieurs, 1 proprement dorsal, 2 postérieurs ; face ventrale, 2 postérieurs. Patte III : fémur épais, fortement renflé à la face dorsale, 3-4 chètes préapicaux dorso-antérieurs ; face ventrale, au tiers apical, un chète robuste dirigé vers le bas. Tibia, face dorsale, 5-6 antérieurs, 5-6 postérieurs ; face ventrale, une série complète de chètes de longueur croissante vers l'apex. Protarse égal aux 4/5^{es} de l'article suivant. Ailes (fig. 368) hyalines ; une légère tache au coude de la 4^e, un nimbe léger sur la transverse postérieure. Costa légèrement épaissie avant l'apex de la 1^{re} longitudinale. Section apicale de la 4^e à segment basilaire sensiblement égal à l'apical. Balanciers jaune brunâtre. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 6-6,5 mm.

Femelle. Face blanc argent, parfois avec un reflet jaunâtre. Article 3 des antennes légèrement anguleux à l'apex, les deux articles basilaires relativement longs. Pattes jaune rouge à part, aux antérieures et aux moyennes, la moitié basilaire du fémur et le tarse à partir de l'apex du protarse, noirs ; aux postérieures, les 5/6^{es} basilaires du fémur, l'apex du tibia et le tarse entier noirs. Fémur II, face ventrale, moitié apicale, 1-2 chètes dirigés vers le bas, un chète semblable au fémur III, face ventrale, un peu après le milieu. Pour le reste semblable au mâle.

Pyrénées-Orientales, Alpes. — Suisse, Italie.

5. *T. insignis* STANN (1831). (Fig. 369-371.)

VERRALL, 1904, p. 243 ; WAHLGREN, 1912, pp. 144, 145 ; LUNDBECK, 1912, pp. 154, 159-161 ; LICHTWARDT, 1916, *Arkiv. f. Naturg.*, 82, Abt. A, Heft 4, pp. 155, 156 ; BECKER, 1917, I, pp. 262, 263, 266 ; PARENT, 1924, *Diptera*, t. I, pp. 25, 28, 39 ; id., 1927, ASSB, t. XLVII, C. R. pp. 84, 87.

Syn. *Robertii*, MACQ. in coll. PARENT, 1926, ASSB, v. 46, v. Jub., p. 209.

Mâle. Front à épais givré brun chocolat. Face à satiné jaune d'or, tron-

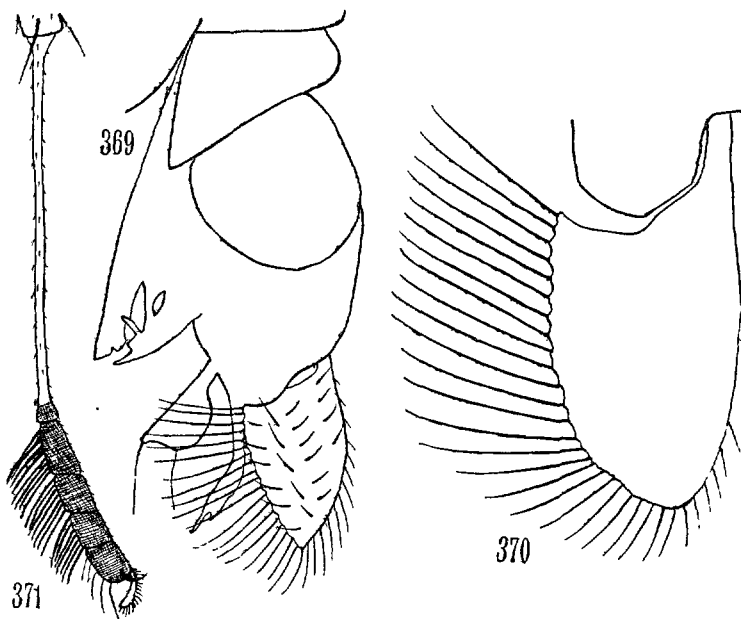


FIG. 369-371. — *Tachytrechus insignis* STANN., mâle. — 369. Hypopyge. — 370. Lamelle hypopygiale externe. — 371. Tarse I.

quée à l'apex et atteignant à peine le niveau inférieur des yeux. Palpes noirs à pilosité noire. Occiput à épais givré gris blanchâtre. Cils postoculaires inférieurs jaune blanc. Antennes plus courtes que la tête, noir profond à part l'article basilaire entièrement jaune rougeâtre, ne paraissant noir au bord dorsal que par l'effet d'une pilosité noire ; l'article 3 presque circulaire. Mesonotum noir cuivreux quand il est vu d'avant en arrière, revêtu d'un givré très dense, brun jaunâtre, laissant voir des plages vertes à l'arrière. Propleures avec deux touffes de soies folles, noires ; un prothoracique noir. Abdomen vert livide sur la ligne dorsale et à l'avant des segments ; pour le reste, à reflets cuivreux violacés ; un givré blanc de neige sur presque toute la surface. Hypopyge (fig. 369) noir, bien développé. Lamelles externes (fig. 370) noires, de forme triangulaire ogivale, d'un quart plus longues que larges, avec au bord externe, une ciliation noire presque aussi longue que

le plus fort travers de la lamelle ; face dorsale hérissée de chètes rigides. Lobes ventraux postérieurs noirs, en forme de demi-lune pédonculée, ornée à l'apex de deux soies folles. Étui du pénis court et massif, du type *plumipes*, formé par suite de 2 pièces, la supérieure jaune, contenant le pénis, l'inférieure noire, en forme de griffe bilobée à l'apex. Hanches toutes noires à givré gris, I à poudré plutôt jaune, à villosité noire et, à la base, une série transversale de soies chétiformes pas plus longues que la pilosité. Fémurs noir vert, I jaune sur les 3/5^{es} apicaux, II sur les 3/4 apicaux, III sur le cinquième apical. Tibias jaunes, III noir à l'apex ; tarses I noir profond à partir de l'apex du protarse ; II et III, articles 1 et 2 : jaunes, à part l'apex, 3 jaune sur sa moitié basilaire, le reste noir. Patte I : fémur à pilosité longue à la face postérieure ; face ventrale, une frange irrégulière de soies, dont les plus longues égales au travers. Tibia plutôt grêle, rétréci à la base, puis de grosseur constante jusqu'à l'apex ; face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs, 2 chètes postéro-ventraux. Protarse (fig. 371) presque double du reste du tarse, non aplati, extraordinairement grêle, presque filiforme, son apex comprimé latéralement et élargi. Les autres articles comprimés latéralement et élargis, avec, au bord dorsal, une crête de soies noires squamiformes, presque 2 fois aussi longues que la largeur des articles et exagérant d'autant leur largeur. Patte II : fémur, un préapical ; face ventrale, sur les 3/4 basilaires, ligne antérieure, une frange de soies atteignant en longueur, le plus fort travers du fémur ; face postérieure, près de la base, une tache noire, allongée, glabre, brillante. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 2 postérieurs, 2 proprement dorsaux ; face ventrale, 3 antérieurs. Patte III : fémur, une série de 4-5 chètes préapicaux. Tibia : 2 séries de chètes dorsaux, 3 ventraux ; à l'apex, face postérieure, une brosse de chétules noirs. Protarse nettement plus court que l'article suivant ; un chétule robuste à la base de la semelle. Ailes hyalines ; à peine un soupçon de nimbe à la transverse. Un léger épaississement costal avant l'apex de la 1^{re} longitudinale. Section apicale de la 4^e, à segment basilaire égal à l'apical. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5, 5-6 mm.

Femelle. Face gris blanc, à reflets jaunes. Tibia II avec de nombreux chètes ventraux. Pour le reste semblable au mâle.

De préférence sur le littoral. Pas-de-Calais, Landes, Hyères, Calvados, Cotentin. — Angleterre, Belgique, Hollande, Russie, Schleswig-Holstein, Danemark, Espagne. — Maroc.

6. *T. notatus* STANN (1831). (Fig. 372 et 373).

VERRALL, 1904, pp. 242, 243 ; WAHLGREN, 1912, pp. 144, 145 ; LUNDBECK, 1912, pp. 154 ; 157-159 ; LICHTWARDT, 1916, *Arkiv. f. Naturg.*, 82, Abt. A. Heft 4, pp. 155, 156 ; BECKER, 1917, I, pp. 262, 263, 264, 267, fig. 80 ; PARENT, 1924, *Diptera*, t. I, pp. 22, 23, 28, 29, 43 ; *id.*, 1927, ASSR., t. XLVII. C. R., pp. 85, 86, 87, 88.

Mâle. Front terni par un pailletis brun jaunâtre. Face atteignant le niveau inférieur des yeux, à satiné blanc argent un peu teinté de jaune contre les antennes. Occiput à poudré jaune roux. Cils postoculaires inférieurs blanc jaunâtre. Antennes plus courtes que la tête, jaune rouge, à part le bord dorsal des articles 1 et 2 noir et l'article 3 entièrement noir. Parfois (var. *obscuripes* Gerst.) les antennes entièrement noires, à part l'apex ventral de l'article 1 jaune rouge. Article 3 arrondi. Mésonotum, vu d'avant en arrière, vert bleuâtre au fond, couvert d'un épais pailletis brun jaune à l'avant, au milieu, une plage brun chocolat qui s'étend sur les côtés et en arrière ; jusqu'à l'écusson. Propoleures avec deux buissons de soies folles noires et un prothoracique noir. Abdomen noir cuivré ou verdâtre au fond, et presque entièrement revêtu d'un givré blanc argent visible surtout d'arrière

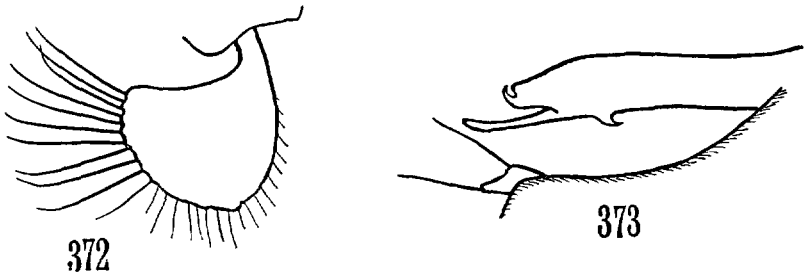


FIG. 372 et 373 — *Tachytrechus notatus* STANN, mâle. —
372. Lamelle hypopygiale externe. — 373. Étui du pénis.

en avant. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes (fig. 372) noires, sensiblement en forme de demi-cercle à diamètre transversal, avec, au bord externe, des cils noirs aussi longs que le diamètre du demi-cercle. Lobes ventraux postérieurs inclus dans la chambre génitale, saillant seulement à l'extrémité, sous forme d'une pointe courte, portant deux longues soies folles. Étui du pénis (fig. 373) en forme de gourdin long et étroit, armé à l'apex, au bord ventral, d'un gros crochet arqué ventralement ; face dorsale, un peu après le milieu, un minuscule crochet arqué vers la base du pénis. Hanches toutes noires, à givré gris blanc. et à vestiture noire. Hanche I, à la base, avec un chète très robuste. Trochanters brun noir. Fémurs noir vert, I et II jaune rouge sur le cinquième apical, tibias I et II jaune rouge sur leur moitié basilaire, noirs au delà ; III rougeâtre, noir sur le sixième basilaire et le tiers apical. Tarses I et II jaunes à la base, noirs à partir du milieu du protarse ; III entièrement noir. Chez la variété *obscuripes* Gerst., les pattes sont noires, seuls les genoux jaunes. Patte I : tibia, assez grêle, canaliculé, face antérieure, moitié apicale ; un peu renflé à l'apex où son épaisseur s'augmente, face ventrale, d'un rasé blanc jaunâtre qui monte jusqu'au milieu du tibia, et d'autre part atteint l'apex du protarse ; face dorsale, 3 antérieurs robustes, 2 postérieurs minuscules ; face

ventrale, 2-3 postérieurs. Protarse assez robuste, égal aux 3 articles suivants réunis, s'élargissant progressivement jusqu'à l'apex ; les 4 articles suivants aplatis latéralement et également dilatés ; le bord dorsal à poils écailleux seulement aux articles 3 et 4. Patte II : fémur avec au moins 3 préapicaux ; face ventrale, au tiers basilaire, avec une bosse bien nette ; face postérieure, à la base, une tache noire brillante. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 2 postérieurs, 1 proprement dorsal ; face ventrale, 3 antérieurs. Patte III : fémur : 5-6 chètes préapicaux. Tibia avec deux séries de chètes dorsaux, une série de chètes ventraux de longueur croissante vers l'apex. Protarse légèrement plus court que l'article suivant, avec, à la base ventrale, un crochet arqué vers le tibia. Ailes hyalines ; une tache brune arrondie sur le coude de la 4^e, un nimbe brun à la transverse postérieure. Section apicale de la 4^e à segment basilaire au plus égal aux 3/5^{es} de l'apical. Balanciers jaune rouge. Cuillerons jaunes, à cils noirs. — Long. : 5,5-6 mm.

Femelle à face blanc argent. Antennes noires, les deux premiers articles jaune rouge, mais noirs au bord dorsal, en fait ou en apparence. Fémur II : 2 préapicaux. Pour le reste semblable au mâle.

Pas-de-Calais, Cotentin, Calvados, Landes, Hérault, Alpes, Pyrénées. — Angleterre et toute l'Europe. — Asie-Mineure, Afrique du Nord.

7. *T. novus* (PAR. 1927). (Fig. 374-376).

PARENT, 1927. *Diptera*, t. IV, p. 56 ; *id.*, 1927, ASSB., t. LXVII, C. R., pp. 84, 88.

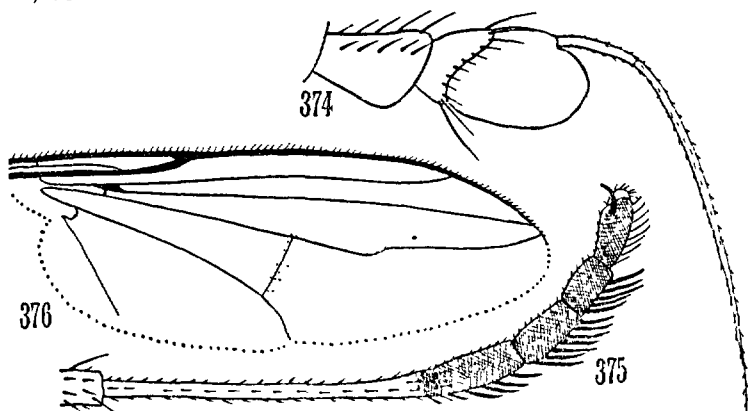


FIG. 374-376. — *Tachytrechus novus* PAR., mâle. — 374. Antenne. — 375. Tarse I. — 376. Aile.

Mâle. Front couvert d'un épais satiné brun jaunâtre. Face à satiné gris jaune, terne. Cils postoculaires inférieurs jaune paille. Antennes (fig. 374) au moins aussi longues que la tête, les 2 premiers articles entièrement jaune rouge, le dernier noir, arrondi à l'apex. Mesonotum à satiné brun jaune, gris blanc sur les côtés ; 2 stries noires flanquant extérieurement les deux

séries de soies acrosticales. Propleures avec deux touffes de soies folles noires ; un prothoracique noir. Abdomen vert varié de bleu, à satiné blanc argent sur les flancs. Hypopyge bien développé, noir. Lamelles externes noires, longitudinales, en forme d'écusson, à longs cils noirs au bord externe. Lobes ventraux postérieurs noirs, en demi-lune pédonculée, ornée de 2 soies folles. Étui du pénis du type *plumipes*. Hanches noires, grises par l'effet du givré ; à vestiture noire. Hanches I, à la base, avec une rangée transversale de chètes. Pattes jaune rouge, à part, aux antérieures, la moitié basilaire du fémur, l'apex du tibia bruni, le tiers apical du protarse et le tarse noirs ; aux moyennes : la moitié basilaire du fémur, l'apex du tibia et le tarse, à partir du milieu du protarse, noirs ; aux postérieures : les 5/6^{es} basilaires du fémur, le cinquième apical du tibia, et le tarse entièrement noirs. Patte I : fémur, face ventrale, une pilosité courte. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; 3 ventro-postérieurs. Protarse (fig. 375) grêle et progressivement effilé vers l'apex, 1 fois 1/4 aussi long que le reste, les articles suivants aplatis latéralement et un peu élargis, de longueur régulièrement décroissante, les articles 2, 3 et 4, munis au bord dorsal, d'une crête de poils squamiformes aussi longs que le travers des articles. Patte II : fémur, sans bosse ni tache visible, 1 préapical ; face ventrale, une ciliation fine dont les éléments, à la base, ont en longueur le travers du fémur ; ligne ventro-antérieure, après le milieu, avec 2 robustes chètes dirigés vers le bas. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 4 postérieurs ; 3 chètes ventraux. Patte III : fémur, 1 préapical ; ligne dorso-antérieure, moitié apicale, 3-4 chètes robustes ; ligne ventro-antérieure, un chète remarquable mais assez grêle. Tibia, face dorsale, 6 antérieurs, 6 postérieurs ; face ventrale, 2 vrais chètes. Protarse légèrement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 376) légèrement teintées de grisâtre. Pas d'épaississement costal. Section apicale de la 4^e à segment basilaire au plus égal aux 2/3 de l'apical. Une tache brune au coude de la 4^e, un nimbe à la coudée. Cuillerons jaunes à cils noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 4,5 mm.

Femelle inconnue.

Hautes-Alpes.

8. **T. ocior** (Lw. 1869). (Fig. 377-380).

LICHTWARDT, 1916, *Arkiv. f. Naturg.*, 82, Abt. A. Heft 4, pp. 154, 155 ; BECKER, 1917, I, pp. 261, 263, 268, fig. 81 ; PARENT, 1924, *Diptera*, t. I, pp. 23, 29, 46 ; ID., 1927, ASSB, t. XLVII, C. R., pp. 84, 88.

Mâle. Front à épais givré brun jaunâtre. Face dépassant longuement le niveau inférieur des yeux, à magnifique satiné blanc argent. Cils postoculaires inférieurs blanc ivoire. Antennes plus courtes que la tête, les deux articles basilaires jaune rouge, le dernier noir, arrondi, un peu plus large que long. Mesonotum vu d'avant en arrière, densément givré de jaune cannelle. Propleures avec deux touffes de soies folles noires, un prothoracique noir. Abdomen noir vert, assez brillant avec, sur les flancs, un givré blanc argent

en taches triangulaires. Hypopyge noir. Lamelles externes (fig. 377) noires, semicirculaires, disposées transversalement, avec, au bord externe, une ciliation noire, très longue, 1 fois 1/2 aussi longue que le diamètre géométrique de la lamelle. Lobes ventraux postérieurs complètement adhérents au fond de la chambre génitale où ils forment cloison longitudinale, saillant seulement et légèrement à l'apex de l'hypopyge où ils montrent chacun deux soies folles. Étui du pénis (fig. 378) noir brillant, assez épais ; à la base, droit et de largeur uniforme, 2 fois aussi long que large ; puis graduellement atténué et en même temps recourbé en forme de lame de faucille. Hanches

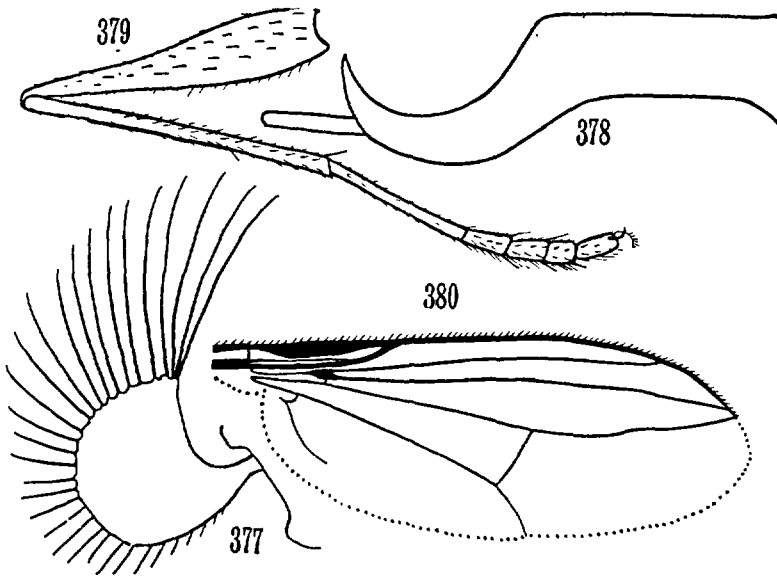


FIG. 377-380. — *Tachytrechus ocior* Lw., mâle. — 377. Lamelle hypopygiale externe. — 378. Étui du pénis. — 379. Patte I. — 380. Aile.

entièrement noires, à pilosité rude, clairsemée ; tout à la base, 2 chètes robustes, dressés ; un autre chète robuste au milieu de l'arête externe. Trochanters noirs. Fémurs noir vert, à part, aux pattes I et II, le quart apical jaune rouge. Tibia I, noir à reflets argentés à certaine incidence II rougeâtre au tiers basilaire, brun noir au delà ; III noir, sa moitié basilaire brun rouge à certain jour. Tarse noir, à part la base du protarse I et II. Patte I (fig. 379) : fémur épais à la base, fortement rétréci sur son tiers apical. Tibia, extrêmement grêle et aplati dorso-ventralement, de sorte que, vu de côté, il paraît linéaire ; face dorsale, 1-2 chètes minuscules, à peine perceptibles, avant le milieu ; face ventrale, 2 chètes nets mais très courts, l'un au milieu, l'autre au quart apical. Protarse égal aux 4 articles suivants réunis, très grêle, s'élargissant un peu à l'apex, les autres articles aplatis latéralement et dilatés, avec, au bord dorsal, une crête de poils chétiformes.

un peu squamiformes, couchés, augmentant de peu la largeur des articles, A certaine incidence, les 4 derniers articles se montrent argentés à la face postérieure. Patte II : fémur, face postérieure près de la base, avec une tache ovale glabre, d'un noir très brillant ; aux 2/5^{es} basilaires, face ventrale, une petite bosse très nette ; 2-3 chètes pré-apicaux. Tibia, relativement grêle ; face dorsale 3-4 antérieurs, 3 postérieurs ; face ventrale, 3-4 chètes robustes. Patte III : 3-4 chètes préapicaux. Tibia guère plus robuste que le tibia II, brusquement épaissi sur son sixième apical, surtout face postérieure, par l'effet d'un revêtement de poils chétiformes ; face dorsale, 6 antérieurs, 6 postérieurs ; face ventrale, une série complète de chètes de longueur et de force croissante. Protarse légèrement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 380) légèrement enfumées, une tache au coude de la 4^e, un nimbe à la transverse postérieure. Un fort épaississement costal avant l'embouchure de la première longitudinale. Section apicale de la 4^e à segment basilaire égal aux 3/5^{es} de l'apical. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 5 mm.

Femelle. Face gris blanc à léger reflet jaunâtre. Pattes noires, à part, aux pattes I et II, le cinquième apical du fémur, le tiers basilaire du tibia et la racine du protarse ; aux pattes III, le pliant du genou et les 3/4 basilaires du tibia excepté la racine, jaune rouge. Fémur II : 4 préapicaux. Un épaississement costal. Pour le reste semblable au mâle.

Hautes-Alpes, Pyrénées-Orientales. — Suède, Allemagne, Franconie.

9. **T. plumipes** (FALL. 1823). (Fig. 381-384).

BECKER, 1917, I, pp. 261, 264, 265, fig. 76 ; PARENT, 1924, *Diptera*, t. I, pp. 26, 28, 50 ; ID., 1927, ASSB, t. XLVII, C. R. pp. 85, 87.

Syn. *ammobates* WALK. (1851) ; WAHLGREN, 1912, p. 144 ; LUNDBECK, 1912, pp. 154-157, fig. 46, 47 ; LICHTWARDT, 1916, *Archiv. f. Naturg.*, 82, Abt. A. Heft 4, pp. 155, 156.

Mâle. Front terni par un pailletis jaune brun. Face atteignant largement le niveau inférieur des yeux, à satiné blanc de neige. Cils postoculaires inférieurs jaune paille. Antennes un peu plus courtes que la tête, noires, le premier article jaune, noir au bord dorsal, réellement ou par l'effet d'une pilosité noire ; le dernier un peu plus long que large, arrondi à l'apex. Mesonotum vert bleuâtre au fond ; vu d'avant en arrière, couvert d'un épais poudré brun roussâtre. Propleures avec deux touffes de soies folles noires, un prothoracique noir. Abdomen noir vert à reflets cuivreux, couvert, sur toute sa surface, d'un givré gris argent. Hypopyge noir. Lamelles externes (fig. 381) brun noir, en forme d'écusson triangulaire presque 2 fois aussi long que large, à longs cils noirs au bord externe. Lobes ventraux postérieurs (fig. 382) brun noir, saillant en demi-lune pédonculée, munie, à l'apex, de 2 longues soies folles. Étui du pénis noir, court et massif, divisé à l'apex en deux parties, la partie ventrale renfermant le pénis, la partie dorsale en

forme de griffe robuste présentant 2 dents obtuses arquées fortement vers la première pièce. Hanches toutes noires, à givré gris blanc et vestiture noire, les antérieures, à la base, sans chètes proprement dits. Trochanters noirs. Fémurs noir vert, jaune rouge : I sur le tiers apical, II sur les 3/5^{es} apicaux, III sur le quart apical. Tibias jaune rouge, I et III, noirs à l'apex ; tarses noirs à part : I, les 4/5^{es} basilaires du protarse et l'apex de l'article 5 ; II, les 3/4 basilaires du protarse, III, la moitié basilaire du protarse. Patte I : fémur à pilosité courte. Tibia, de force normale ; face dorsale, 3-4 anté-

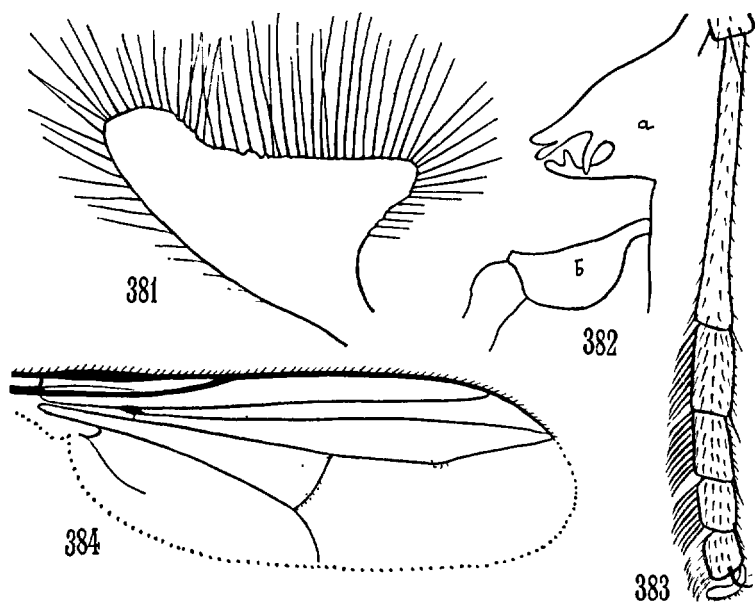


FIG. 381-384. — *Tachytrechus plumipes* FALL., mâle. — 381. Lam. hyp. ext. — 382 a, étui du pénis ; b, lobe ventral postérieur. — 383. Tarse I. — 384. Aile.

rieurs, 2 postérieurs ; 3 chètes postéro-ventraux. Protarse (fig. 383) égal aux 4 articles suivants réunis, grêle mais non extraordinairement, très légèrement aplati latéralement et s'élargissant progressivement dans son tiers apical. Les 4 derniers articles aplatis latéralement et élargis, ayant, au bord dorsal, une crête de poils noirs squamiformes inclinés et augmentant leur largeur. Patte II : fémur, face postérieure, à la racine, une tache noire, brillante ; face ventrale, sur le tiers basilaire, une frange de soies aussi longues que le travers, face antérieure, un préapical. Tibia grêle, plus que l'antérieur ; face dorsale, 5 antérieurs, 2 postérieurs, 1 proprement dorsal ; face ventrale, un chète antérieur au tiers apical. Patte III : fémur, 5-6 chètes préapicaux. Tibia : deux séries de chètes dorsaux ; une série de chètes ventraux. Protarse légèrement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 384) hyalines, une tache sur le coude de la 4^e, un nimbe à la transverse posté-

rière, l'un et l'autre faiblement marqués. Un léger épaississement costal avant l'apex de la première longitudinale. Section apicale de la 4^e à segment basilaire de peu, mais nettement plus long que l'apical. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils noirs. — Long. : 5-6 mm.

Femelle. Face gris jaunâtre. Flancs de l'abdomen à givré gris. Pour le reste semblable au mâle.

Littoral du Pas-de-Calais : Paris-Plage, Ambleteuse. — Europe centrale et septentrionale : Belgique, Danemark, Iles Borkum, Allemagne, Pologne, Suède et Finlande, Russie.

10. *T. ripicola* (Lw. 1857). (Fig. 385-388.)

VERRALL, 1904, pp. 242, 243 ; LIGHTWARDT, 1916, *Archiv. f. Naturg.*, 82, Abt. A. Heft 4, pp. 155, 156 ; BECKER, 1917, I, pp. 261, 263, 266, fig. 74 ; PARENT, 1924, *Diptera*, t. I, pp. 26, 28, 54 ; ID., 1927, ASSB, t. XLVII, C. R., pp. 85, 87.

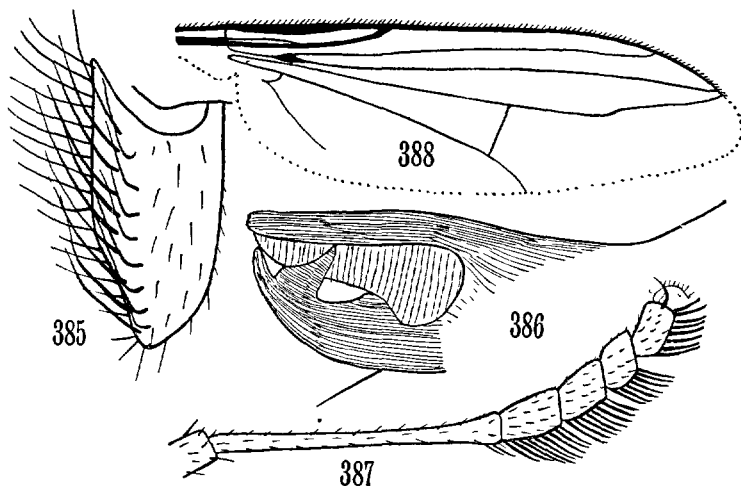


FIG. 385-388. — *Tachytrechus ripicola* Lw., mâle. — 385. Lam. hyp. ext. — 386. Etui du pénis. — 387. Tarse I. — 388. Aile.

Mâle. Front mat, jaune verdâtre. Face atteignant le niveau inférieur des yeux, à satiné jaune, jaune verdâtre sur les 2/3 supérieurs. Cils postoculaires inférieurs jaune crème. Antennes un peu plus courtes que la tête, noires, l'article basilaire jaune clair, le dernier un peu plus long que large, arrondi à l'apex. Mesonotum couvert d'un épais givré brun jaune. Propleures avec deux touffes de soies noires folles, un prothoracique. Abdomen à coloration métallique, verte à la base des segments, rouge cuivreux à l'arrière et sur les côtés ; un givré blanc argent sur les flancs. Hypopyge noir. Lamelles externes (fig. 385) noir brun, triangulaires ogivales, de moitié plus longues que larges, à coin basilaire externe formant une saillie triangulaire allongée ;

au bord externe une ciliation noire presque aussi longue que le travers de la lamelle ; face dorsale, du côté externe, une série dense de fortes soies noires, chétiformes, dressées et arquées vers la base de la lamelle ; doublant cette série, une autre, faite d'éléments encore plus robustes et plus fortement arqués. Lobes ventraux postérieurs noir brun, saillant en forme de demi-lune pédonculée munie à l'apex de 2 longues soies brunes. Étui du pénis (fig. 386) court, massif, doublé d'une griffe bilobée, du type *plumipes*. Hanches noires à poudré gris blanc, jaune aux antérieures ; celles-ci sans vrais chètes à la base. Trochanters noirs. Fémurs noir vert, jaune rouge, I sur le tiers, II sur les $7/8^{\text{es}}$ apicaux, III sur le cinquième apical. Tibias jaune rouge, III bruni à l'apex. Tarse I noir, à part les $4/5^{\text{es}}$ basilaires du protarse et la moitié apicale de l'article 5 ; tarse II jaune à part l'apex du protarse, l'apex de l'article 2, les $3/4$ apicaux du 3^e et les deux derniers articles noirs. Tarse III jaune rougeâtre, à part l'apex des deux premiers articles et les autres, en entier, noirs. Patte I : fémur : très grêle dans sa moitié apicale ; face ventrale, moitié basilaire muni de soies noires, 1 fois $1/2$ aussi longues que le travers. Tibia relativement grêle, à chètes de force normale ; 3-4 antérieurs, 2 postérieurs à la face dorsale ; 1-2 postérieurs, à la face ventrale. Protarse (fig. 387) à peine plus long que les 4 articles suivants réunis, extrêmement grêle, un peu aplati latéralement, son apex dilaté triangulaire. Les 4 articles suivants du tarse aplatis latéralement et élargis, les articles 2, 3 et 4 avec une crête dorsale de poils noirs squamiformes qui doublent leur largeur. Patte II : fémur : un préapical ; face antérieure, hérissé de soies noires ; ligne antéro-ventrale, une véritable frange de soies noires, plus longues que le travers et régnant sur les $2/3$ basilaires. Tibia grêle ; face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs, 2 proprement dorsaux ; face ventrale, 2 chètes robustes. Patte III : fémur ; un peigne de 4-5 chètes préapicaux. Tibia : deux séries de chètes dorsaux ; une série espacée de chètes ventraux, les deux derniers plus robustes. Protarse légèrement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 388) hyalines et sans trace de taches. Un léger épaississement costal. Section apicale de la 4^e à segment basilaire égal aux $3/4$ de l'apical. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 6 mm.

Femelle. Face gris blanc, à reflets jaunâtres. Tibia II, face ventrale, plusieurs chètes robustes.

Vaucluse, Ile-et-Vilaine, Var. — Angleterre, Belgique, Hongrie, Russie, Italie.

11. *T. transitorius* (BECK. 1917). (Fig. 387 bis-391.)

BECKER, 1917, I, pp. 262, 267, fig. 78 ; PARENT, 1924, *Diptera*, t. I, p. 23 ; ID., 1927, ASSB, t. XLVII, C. R. pp. 86, 88.

Mâle. Front à poudré brun. Face à satiné blanc argent. Cils postoculaires inférieurs blanc crème. Antennes jaune rouge, l'article 3 entièrement noir, circulaire. Mesonotum vert bleu, à pollinosité brun fauve. Flancs bleu noir,

à léger givré gris blanc ; deux touffes de soies noires folles, un prothoracique noir. Abdomen bleu à légers reflets verts, à givré blanc sur les flancs. Hypopyge bien développé, noir bleu. Lamelles externes (fig. 387 *bis*) brunes, transverses, en demi-lune large, munie au bord externe de cils noirs plus longs que le diamètre géométrique de la lamelle. Lobes ventraux postérieurs adhérent au fond de la chambre génitale, à peine saillants à l'apex où ils portent deux soies fines. Étui du pénis (fig. 388 *bis*) en bâton conique, robuste, avec, à l'apex, une épine minuscule arquée vers le haut. Hanches toutes noires, à pilosité et chétosité noires ; aux antérieures quelques soies plus longues à la base. Pattes noires, à part, aux antérieures et aux moyennes,

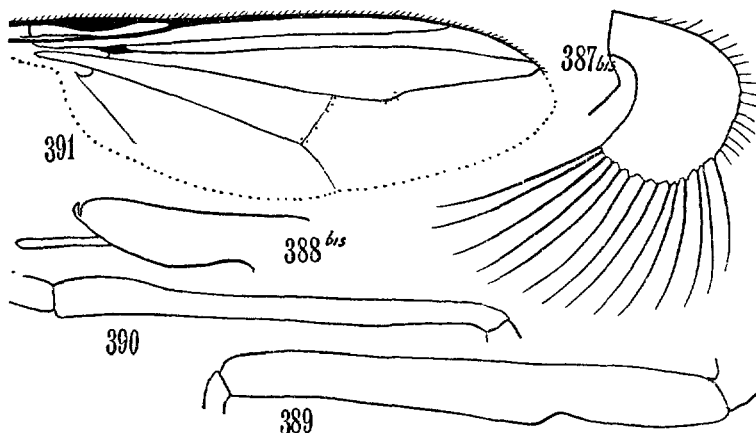


FIG. 387 *bis*-391. — *Tachytrechus transitorius* BECK. mâle. — 387 *bis*, Lœm., hyp. ext. — 388 *bis*, Etui du pénis. — 389, Fémur II. — 390, Tibia III. — 391, Aile.

le fémur jaune rouge sur le cinquième apical, et le tibia à la racine ; aux postérieures le genou étroitement jaune. Patte I : tibia normal ; face dorsale argentée présentant 3 chètes proprement dorsaux ; face ventrale, 2 postérieurs. Protarse normal, un peu plus court que les 4 articles suivants réunis ; ceux-ci ni aplatis ni élargis. Patte II : fémur (fig. 389) : 3 préapicaux ; ni bosse ni ciliation. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs, 1 proprement dorsal avant le milieu ; face ventrale, 2 chètes antérieurs, Patte III : fémur, 4-5 chètes préapicaux. Tibia (fig. 390), face dorsale, fortement renflé bossu sur le cinquième apical ; face dorsale, 4 antérieurs, 5 postérieurs, 1 proprement dorsal avant l'apex ; face ventrale, une série de chètes de longueur croissante vers l'apex. Protarse égal à l'article suivant. Ailes (fig. 391) teintées de gris ; un soupçon de nimbe à la transverse postérieure ; un épaississement costal bien marqué. Section apicale de la 4^e à segment basilaire au plus égal à la moitié de l'apical. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 4 mm.

Femelle. Face blanc grisâtre. Même coloration que chez le mâle, abdomen

plutôt vert que bleu, à pollinosité blanche. Tibia I, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs plus faibles ; 2 ventro-postérieurs. Tibia II, face dorsale, 4 antérieurs, 3 postérieurs ; face ventrale : 2 antérieurs.

Jusqu'ici non signalé de France, mais vraisemblablement habitant les Alpes Françaises. — Tyrol : Trafoi ; Suisse : Axenstrasse.

G. MUSCIDEICUS (1) BECK. (1917)

(Sous genre d'*Hercostomus*).

BECKER, 1917, I, p. 268. (*Muscideideicus*.)

Abdomen déprimé dorsalement, comme chez les *Muscides* (d'où le nom). Fémur III avec un, II avec 2 chètes préapicaux, tous peu développés et mal dis-

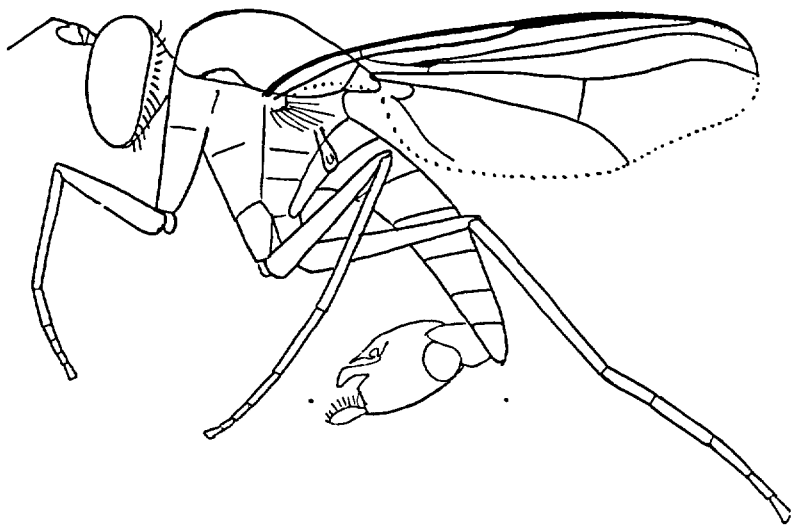


FIG. 392. — *Muscideicus praetextatus* HAL., mâle, silhouette.

tincts de la vestiture générale. Nervures 3 et 4 parallèles mais en même temps sinueuses. Les autres caractères sont ceux du genre *Hercostomus* Lw.

Une seule espèce paléarctique.

M. praetextatus (HAL. 1855). (Fig. 392-394).

BECKER, 1917, I, pp. 269-270 ; PARENT, 1928, *Trabajos Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, XI, n° 3, p. 31.

Syn. *marginatus* LICHTW. (*Hercostomus*), 1896.

Mâle. Front terni par un épais poudré gris jaune. Face large comme le tubercule ocellaire, à satiné gris jaunâtre. Cils postoculaires inférieurs blanc jaunâtre, longs et fins, non lamelliformes, ne se dédoublant que tout en

(1) Muscide, ~~musc~~, semblable ; qui a l'apparence d'un Muscide.

bas et d'une façon peu frappante. Antennes noires, bien plus courtes que la tête, l'article 3 aussi large que long ; soie antennaire courte, un peu plus longue que l'antenne, insérée au milieu du bord dorsal. Mesonotum vert sombre métallique, terni par un épais givré gris jaunâtre. Sept chètes d. c., 1 prothoracique jaune. Écusson nu. Hypopyge (fig. 393) bien développé, noir, à chétosité jaune. Lamelles externes brun noir, 1 fois $1/2$ aussi longues que larges, de forme générale rectangulaire, à peine denticulées, à soies marginales simples, jaunes. Appendices internes jaune brun. Hanches toutes noires, à poudré gris jaunâtre, à vestiture jaune. Trochanters jaunes, III bruns. Pattes I et II entièrement jaunes, III brun noir à partir de l'apex du protarse. Patte I courte et épaisse. Tibia, face dorsale, 2-3 chètes anté-

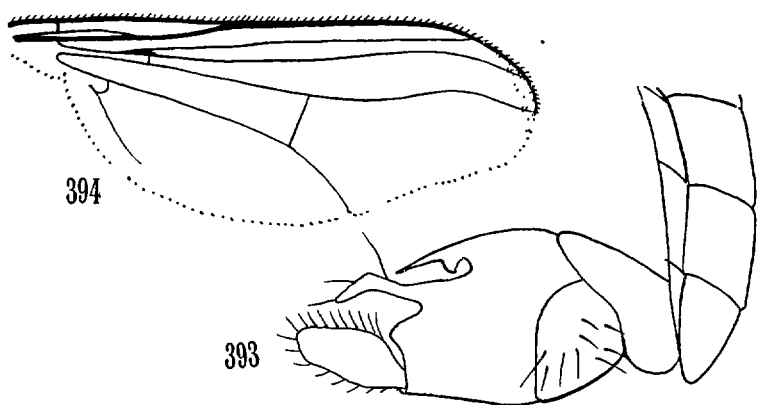


FIG. 393 et 394. *Muscideicus praetextatus* HAL., mâle. —
393. Hypopyge. — 394. Aile.

rieurs, 2 postérieurs, 1 postéro-ventral avant le milieu. Protarse presque égal aux 3 articles suivants, les 4 derniers articles sensiblement égaux entre eux, presque aussi larges que longs. Une peluche blanche sur le tiers apical du protarse et sur les articles suivants, face ventrale. Patte II : fémur, 2 chètes préapicaux mal distincts du reste de la vestiture. Tibia, face dorsale, 6-7 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 1-2 chètes antérieurs. Patte III : fémur, un préapical mal individualisé. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs ; face ventrale, 2-3 antérieurs. Protarse de peu mais nettement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 394) hyalines, enfumées le long de la costa, entre 2^e et 4^e longitudinales. Nervures noires, jaunes dans le tiers basilaire de l'aile ; celle-ci ayant sa plus grande largeur à son tiers basilaire. Costa visiblement épaissie à partir de l'embouchure de la 1^{re} longitudinale. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 5 mm.

Femelle. Front et face à épais satiné gris jaune, la face plus large. Le reste comme chez le mâle.

Connue exclusivement du littoral, zone de balancement des marées, sur le schorre. Landes, Arcachon, Cap Breton, Morbihan, Pas-de-Calais. — Andalousie, Angleterre, Belgique, Iles Borkum, Schleswig-Holstein.

S.-F. *HYDROPHORINAE* BECKER

Occiput convexe, avec une paire de chètes postverticaux bien distincts, en retrait sur les cils postoculaires. Cils postoculaires sétiformes en haut; sur les côtés et en bas, mous, fins, plurisériés, formant favoris plus ou moins riches. Face large (à part *Peodes*), à division transversale distincte, au moins sur les côtés (à part *Coracocephalus*), à côtés divergents vers l'apex, le clypeus toujours bombé et plus ou moins saillant. Palpes grands, squamiformes, appliqués sur la trompe. Antennes : article 1 nu (à part *Asphyrotarsus*), l'article 3 court, à soie dorsale, rarement apicale ou subapicale (*Anahydrophorus*, *Schoenophilus*, *Schizorhynchus*, *Coracocephalus* Miki Par.) Hypopyge petit, sessile ou même encasté, à appendices peu frappants (à part *Scellus* et *Peodes*). Généralement les pattes I robustes, les pattes II et III longues et grêles. Ailes, le plus souvent longues et étroites, à bosse alaire bien marquée, à 4^e longitudinale aboutissant après l'apex, à transverse postérieure le plus souvent aussi ou plus longue que la section apicale de la 5^e.

TABLEAU DES GENRES.

MALES.

1. Hypopyge sphérique, sessile mais libre, présentant, en dehors des appendices normaux, deux longs prolongements arqués, s'affrontant en forme de forceps. Face étroite, large comme le 3^e article antennaire (fig. 24)..... ***Peodes** Lw.
- Hypopyge sans longs prolongements formant pince. Face bien plus large que le 3^e article antennaire..... **2**
2. Des chètes acrosticaux..... **3**
- Pas de chètes acrosticaux..... **8**
3. Chètes acrosticaux bisériés. Soie antennaire apicale ou subapicale..... **4**
- Chètes acrosticaux unisériés. Soie antennaire dorsale..... **5**
4. Forme ramassée. Antennes : article 3 triangulaire conique, soie rigoureusement apicale, à article basilaire cylindrique. Trompe bilobée à l'apex. Pilosité et chétosité normales; chètes acrosticaux bien développés, 2 notopleuraux, 1 prothoracique. Hanche III avec un chète externe; fémur III avec un préapical. Médias-tinale se jetant dans la première nervure longitudinale, 3 et 4 pa-rallèles..... ***Schizorhynchus** PAR.
- Forme allongée. Antennes : article 3 ovale, soie subapicale, à article basilaire ovale. Trompe non lobée à l'apex. Pilosité et chéto-sité très réduites : chètes acrosticaux réduits à de simples poils, 1 seul noto-pleural, pas de prothoracique. Hanche III sans

- chète externe. Fémur III sans préapical. Médiastinale ne se jetant pas dans la première longitudinale, 3 et 4 fortement convergentes à l'apex..... ***Anahydrophorus** BECK.
5. Fémur I distinctement épaissi dans sa moitié basilaire et fortement aiguillonné à la face ventrale..... **6**
- Fémur I ni épaissi, ni aiguillonné..... **7**
6. Quatre chètes scutellaires, exceptionnellement 2 (*H. oceanus* MACQ). Tout au plus 1 chète prothoracique. Article 3 des antennes avec une encoche à l'apex ventral. Hypopyge sans appendices subanaux en forme de loques. Chète vertical externe robuste..... **Hydrophorus**, p. 271
- Deux chètes scutellaires. Trois prothoraciques. Article 3 des antennes, à l'apex ventral, sans ou avec une encoche faiblement marquée. Naissant à l'arrière du 4^e tergite, deux appendices subanaux en forme de loques. Chète vertical externe réduit à un simple poil..... **Scellus**, p. 290
7. Six chètes scutellaires d'égale force. Six dorso-centraux. Pas de chète prothoracique. Quatrième nervure longitudinale, dans sa dernière section, non genouillée. Transverse postérieure très oblique. Mésopleure, contre la racine de la hanche I, prolongée en un éperon robuste..... **Liancalus**, p. 306
- Quatre chètes scutellaires inégaux. Sept dorso-centraux. Des chètes prothoraciques. Quatrième longitudinale dans sa dernière section arquée genouillée. Transverse postérieure normale. Mésopleure, contre la racine de la hanche I, non prolongée en éperon robuste..... **Orthoceratium**, p. 309
8. Article 3 des antennes profondément échancré à l'apex et divisé ainsi en deux lobes étroits et effilés, le supérieur représentant la soie antennaire..... **Eucoryphus**, p. 314
- Article 3 des antennes non échancré bilobé..... **9**
9. Quatre chètes dorso-centraux..... **10**
- Six, rarement 5 chètes dorso-centraux..... **11**
10. Aile avec une tache brune sur la bosse alaire, une autre sur la transverse postérieure. Tarses munis de pelotes. Soie antennaire subapicale..... **Schoenophilus**, p. 328
- Aile sans tache. Tarses dépourvus de pelotes. Soie antennaire évidemment dorsale..... ***Paralleloneurum** BECK.
11. Deux chètes scutellaires ou quatre, les latéraux réduits..... **12**
- Six chètes scutellaires..... **13**
12. Trompe épaisse, conique, atteignant, en longueur, la hauteur de la tête. Face sans division transversale distincte. Transverse postérieure égale à la section apicale de la 4^e.. **Coracocephalus**, p. 319
- Trompe non conique, toujours plus courte que la tête. Face à division transversale distincte, au moins sur les côtés. Trans-

- verse postérieure plus courte que la section apicale de la 5^e.....
 **Thinophilus**, p. 322
13. Abdomen à 6 segments. Hypopyge à lamelles externes grandes, frangées de cils fauves, longs et denses, et s'affrontant en tenailles. Tarses dépourvus de pelotes, l'empodium en forme d'écaille, le plus souvent très réduite. Article 1 des antennes nu
 **Sphyrotarsus**, p. 295
- Abdomen à 5 segments. Hypopyge à lamelles externes petites, ne formant pas tenailles. Tarses munis de pelotes à empodium normal, c'est-à-dire filiforme et pectiné. Article 1 des antennes velu au bord dorsal..... **Asphyrotarsus**, p. 311

FEMELLES.

1. Face moins large qu'un demi-travers d'œil, à division transversale distincte. Transverse postérieure plus courte que la section apicale de la 5^e..... ***Peodes** Lw.
- Face au moins aussi large qu'un demi-travers d'œil..... 2
2. Des chètes acrosticaux..... 3
- Pas de chètes acrosticaux..... 8
3. Chètes acrosticaux bisériés. Soie antennaire apicale ou subapicale.. 4
- Chètes acrosticaux unisériés. Soie antennaire dorsale..... 5
4. Antenne : article 3 triangulaire conique, soie rigoureusement apicale, à article basilaire cylindrique. Trompe bilobée à l'apex. Pilosité et chétosité normales : chètes acrosticaux bien développés, 2 notopleuraux, 1 prothoracique. Hanche III avec un chète externe, fémur III avec un préapical. Médiastinale se jetant dans la première longitudinale ; 3 et 4 parallèles.....
 ***Schizorhynchus** PAR.
- Antennes : article 3 ovale ; soie subapicale, à article basilaire ovale. Trompe non lobée à l'apex. Pilosité et chétosité très réduites : 1 seul notopleural, pas de prothoracique. Hanche III sans chète externe. Fémur III sans préapical. Médiastinale ne se jetant pas dans la première longitudinale ; 3 et 4 fortement convergentes à l'apex..... ***Anahydrophorus** BECK.
5. Fémur I distinctement épaissi dans sa moitié basilaire. Médiastinale ne se jetant pas dans la première longitudinale..... 6
- Fémur I non épaissi. Médiastinale se jetant dans la première longitudinale..... 7
6. Quatre chètes scutellaires, exceptionnellement 2 (*H. oceanus* Mcq.). Au plus 1 prothoracique. Article 3 des antennes avec une encoche à l'apex ventral. Clypeus à bord apical arrondi. Patte I non franchement ravisseuse, la face ventrale du fémur étant souvent pratiquement inerme et en tout cas la face ventrale du tibia ne présen-

- tant qu'une série d'épines courtes souvent à l'état de pointements.
 Chète vertical externe robuste..... **Hydrophorus**, p. 271
- Deux chètes scutellaires. Trois prothoraciques. Article 3 des antennes pratiquement sans encoche. Clypeus à bord apical triangulaire ogival. Patte I franchement ravisseuse, le fémur et le tibia à la face ventrale, étant munis de longues épines formant piège à loups. Chète vertical externe réduit à un simple poil. **Scellus**, p. 290
7. Six chètes scutellaires d'égale force ; 6 d. c. Pas de chète prothoracique. Quatrième longitudinale, dans sa section apicale, non genouillée ; transverse postérieure très oblique. Mésopleure, contre la racine de la hanche I, prolongée par un éperon robuste....
 **Liancalus**, p. 306
- Quatre chètes scutellaires inégaux, 7 d. c. Des chètes prothoraciques. Quatrième longitudinale dans sa section apicale, assez fortement arquée genouillée ; transverse postérieure placée normalement. Mésopleure, contre la racine de la hanche I, non prolongée en éperon..... **Orthoceratium**, p. 309
8. Quatre chètes dorso-centraux. Transverse postérieure plus courte que la section apicale de la 5^e..... 9
- Cinq à six chètes dorso-centraux..... 10
9. Une tache brune sur la bosse alaire et une autre sur la transverse postérieure. Soie antennaire subapicale. Tarses munis de pelotes **Schoenophilus**, p. 328
- Ailes sans taches. Soie antennaire dorsale. Tarses sans pelotes ***Paralleloneurum** BECK.
10. Trompe épaisse, conique, aussi longue que la hauteur de la tête. Face sans division transversale distincte... **Coracocephalus**, p. 319
- Trompe épaisse, mais non conique. Face à division transversale distincte, surtout sur les côtés..... 11
11. Un ou plusieurs chètes prothoraciques. 2-4 chètes scutellaires, un chète externe aux hanches III. Transverse postérieure au plus égale au segment apical de la 5^e..... 12
- Pas de chètes prothoraciques, 6 chètes scutellaires, pas de chète aux hanches III. Transverse postérieure plus longue que le segment apical de la 5^e..... 13
12. Article 3 des antennes faiblement mais distinctement échancré à l'apex, de sorte que le coin ventral est anguleux. Transverse postérieure égale au segment apical de la 5^e. Quatre chètes scutellaires.
 **Eucoryphus**, p. 314
- Article 3 des antennes non échancré. à l'apex. Transverse postérieure plus courte que le segment apical de la 5^e. Deux chètes scutellaires..... **Thinophilus**, p. 322
13. Article 1 des antennes nu. Tarses sans pelotes, à empodium réduit à une écaille. Nervures 3 et 4 non rigoureusement parallèles

- **Spherotarsus**, p. 295
 — Article 1 des antennes velu au bord dorsal. Tarses avec pelotes, à empodium normal, filiforme et pectiné. Nervures 3 et 4 rigoureusement parallèles..... **Aspherotarsus**, p. 311

Le genre *Peodes* LW. est connu seulement de l'Europe Septentrionale, le genre *Paralleloneurum* BECK. d'Égypte; le genre *Schizorhynchus* PAR; d'Albanie, et le genre *Anahydrophorus* BECK., du Nord de l'Afrique.

G. HYDROPHORUS (1) FALL. 1823.

FALL. 1823, Dipt. Suaec. Dolich. 2.

LUNDBECK, 1912, pp. 339-352; FREY, 1915, *Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica*, 40, n° 5, pp. 54-74, pl. I, II, III, fig. 7-34; BECKER, 1917, I, pp. 272-294.

Syn. *Aphrozeta* PERRIS (1850); *Anaplomerus* ROND. (1856); *Anaplopus* ROND. (1857).

Taille moyenne ou faible. Corps ramassé, très court, métallique au fond, plus ou moins terni par un poudré. Front large, se rétrécissant légèrement vers l'avant, à chétotaxie complète, les deux chètes verticaux faibles. Face large, à division transversale distincte, n'atteignant pas, ou à peine, le niveau inférieur des yeux, l'épistome à côtés divergents, un peu déprimé, orné de sillons divergents partant des antennes; clypeus un peu bombé, à bord apical arrondi. Yeux pubescents, rétrécis vers le bas. Joues plus ou moins développées. Palpes grands, plats, appliqués sur la trompe qui est épaisse. Cils postoculaires inférieure fins, plurisériés, formant favoris. Occiput présentant une paire de chètes postverticaux nets, bien en retrait sur les cils postoculaires. Antennes insérées au dessus du milieu des yeux, courtes, article 1 nu au bord dorsal, 2 transverse, muni d'une couronne apicale de chétules, 3 court, arrondi à l'apex où il présente une encoche au coin ventral et une autre au coin dorsal où s'insère la soie; celle-ci biarticulée et, à l'apex, atténuée en fil très fin. Thorax rectangulaire, bombé à la face dorsale. Soies acrosticales réduites, unisériées, les dorso-centrales plus ou moins développées, et plus ou moins nombreuses, de 5 à 12; 2 chètes huméraux, 1 posthuméral, 2 notopleuraux, 1 présutural, 1 sutural, 2 supraalaires, 1 postalaire, 4 (2 chez *oceanus*), scutellaires, 1-0 prothoracique. Abdomen court, au plus aussi long que le thorax; chez le mâle, comprimé, paraissant tronqué à l'apex et formé de 5 segments, dont le 1^{er} aussi long que les autres, le 4^e saillant ventralement, le 5^e réduit au tergite. Pas de soies marginales. Chez la femelle, l'abdomen est déprimé et, à l'apex, aplati dorso-ventralement. Hypopyge petit, inclus, en capuce, à brides relativement très longues, de sorte que les appendices naissent très haut, presque dorsalement. Lamelles externes courtes, ovalaires, rarement un peu allongées. Hanche I allongée, III sans chète externe. Patte antérieure ravisseuse, la face ventrale du fémur et du tibia étant armées de chètes épines souvent dans les deux sexes. Fémur I épaissi. Pattes II et III grêles, fémur III sans vrai chète préapical. Protarse III plus long que l'article suivant. Ailes bien plus longues que le corps, étroites.

(1) υδωρ, eau, φωρ, brigand, pirate.

Médiastinale ne se jetant pas dans la première longitudinale, celle-ci atteignant pratiquement le milieu du bord antérieur, les nervures 3 et 4 pratiquement parallèles, souvent rapprochées à l'apex, 4 aboutissant bien après l'apex de l'aile. Transverse postérieure au moins aussi longue que la section apicale de la 5^e. Anale présente, mais peu développée. Cuillerons à cils courts.

Les espèces d'*Hydrophorus* se distinguent par leur coloration terne, leur forme ramassée et les pattes antérieures ravisseuses. A distance, on peut

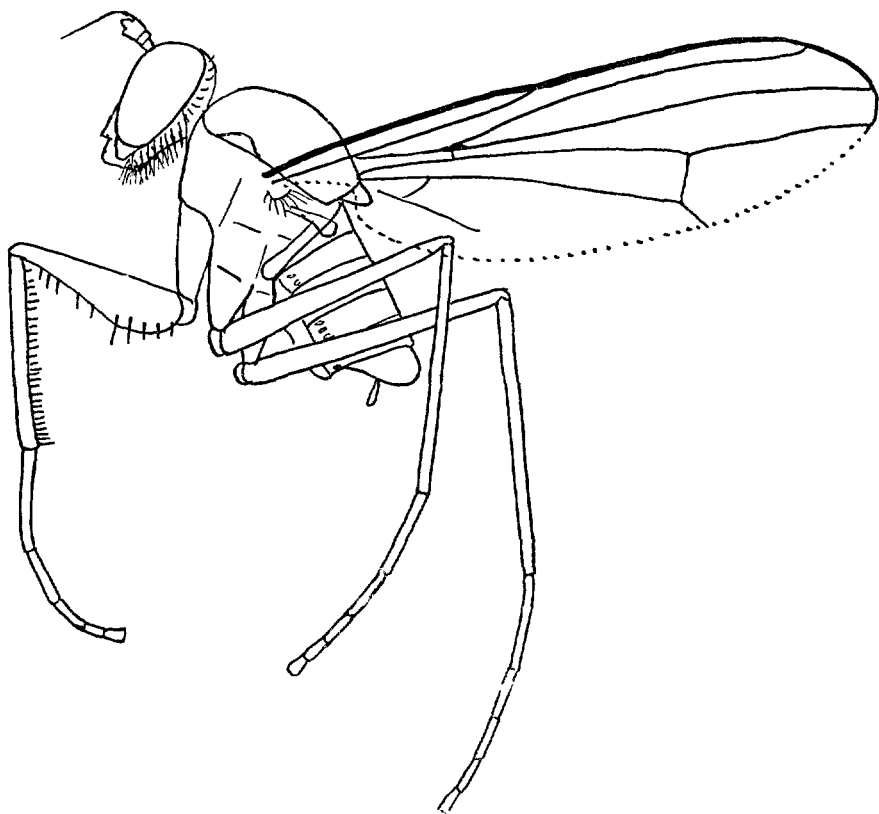


FIG. 395. — *Hydrophorus balticus* Meig., mâle, silhouette.

les confondre avec certains Empides, tels que les *Clinocera* et surtout avec les Éphydrides qui vivent dans les mêmes milieux.

Développement inconnu.

Près de l'eau, ou patinant à la surface des eaux tranquilles; certaines espèces (*oceanus*) exclusivement littorales.

Trente espèces paléarctiques dont neuf signalées de France.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Ailes sans taches (Tout au plus la transverse postérieure étroitement bordée de brun)..... 2
- Ailes tachées..... 7
2. Deux chètes scutellaires érigés et croisés..... *oceanus*, p. 285
- Quatre chètes scutellaires..... 3
3. Hanche I à pilosité noire. Tibia I, à l'apex, prolongé en lobe triangulaire au delà de l'articulation tibio-tarsale..... *alpinus*, p. 277
- Hanche I à pilosité pâle. Tibia I non prolongé distinctement en biseau au delà de l'articulation tibio-tarsale..... 4
4. Pas de joues. Fémur I, face ventrale, à l'apex, avec 3 soies jaunes aplaties, squamiformes. Face entièrement ternie par un épais poudré blanc. Troisième nervure longitudinale remarquablement épaissie sur sa moitié basilaire..... *litoreus*, p. 282
- Des joues bien développées, triangulaires. Fémur I à l'apex ventral sans pareilles soies. Troisième longitudinale non épaissie..... 5
5. Abdomen face dorsale, à pilosité noire. Épistome vert métallique, clypeus blanc..... *balticus*, p. 278
- Abdomen, face dorsale, à pilosité pâle..... 6
6. Épistome en partie vert métallique brillant. Le reste de la face couvert d'un satiné jaune d'or..... *Beckeri*, p. 279
- Face entièrement couverte d'un satiné de couleur uniforme..... 7
7. Face gris jaunâtre à brun fauve. Fémur I, face ventrale, ligne postérieure, sans épines, à part 3-4 bien plus longues que le travers du tibia, localisées dans le quart basilaire. Tibia I, face ventrale, avec une spinulation très courte ne s'étendant qu'à la moitié apicale, la dernière pas plus développée que les autres.. *viridis*, p. 289
- Face franchement blanche. Fémur I, face ventrale, ligne postérieure, à épines nettement plus courtes que le travers du tibia. Tibia I, face ventrale, tout au long avec une spinulation relativement longue, la dernière épine plus développée que les autres..... *praecox*, p. 286
8. Ailes à taches nombreuses..... *nebulosus*, p. 284
- Ailes avec seulement deux taches, l'une sur la transverse postérieure, l'autre sur le coude de la section apicale de la 4^e..... 9
9. Fémur I, à l'apex ventral avec un groupe isolé d'épines..... 10
- Fémur I, à l'apex ventral, sans groupe isolé d'épines..... 12
10. Fémur I, à l'apex ventral, sans dent distincte..... *borealis*, p. 281
- Fémur I, à l'apex ventral, avec une dent distincte, triangulaire..... 11
11. Face entièrement blanc argent. Fémur I, face ventrale, sans pilosité longue et dense, le groupe apical d'épines situé avant la

- dent..... **albiceps**, p. 276
- Épistome vert ou rouge cuivreux, clypeus blanc. Fémur I, face ventrale, sans pilosité dense et longue, le groupe apical d'épines situé sur la dent elle-même..... **magnicornis**, p. 283
12. Face entièrement brun fauve. Pas de chète prothoracique noir. Chétosité du mésonotum et pilosité des hanches et des pattes, surtout des antérieures, remarquablement longues. Tibia I aplati et, sur sa moitié apicale, fortement élargi..... **Rogenhoferi**, p. 287
- Épistome vert ou bleu métallique brillant, clypeus brun. Un chète prothoracique noir. Chétosité du mésonotum et pilosité des hanches et des pattes de longueur normale. Tibia I normal.... **bipunctatus**, p. 279

FEMELLES.

1. Ailes sans taches (Tout au plus la transverse postérieure étroitement bordée de brun)..... 2
- Ailes tachées..... 7
2. Deux chètes scutellaires érigés et croisés..... **oceanus**, p. 285
- Quatre chètes scutellaires..... 3
3. Face tout entière à reflets vert doré. Hanche I à pilosité noire. Tibia I, à l'apex ventral, prolongé en biseau qui porte une épine plus développée que les autres. Pas de joues..... **alpinus**, p. 277
- Tout au plus l'épistome à reflets vert doré. Hanche I à pilosité pâle, tout au plus les poils apicaux noirs. Tibia I, à l'apex ventral, non prolongé en biseau, l'épine apicale pas plus développée que les autres..... 4
4. Pas de joues. Capitule des balanciers brun noir. Fémur I à l'apex ventral, avec un groupe isolé de 2-3 chètes. Abdomen, face dorsale, à pilosité noire..... **litoreus**, p. 282
- Des joues bien développées, triangulaires. Capitule des balanciers clair. Fémur I, à l'apex ventral sans groupe isolé de 2-3 chètes..... 5
5. Épistome à reflets vert doré, visibles au moins à certaine incidence clypeus brun, rarement blanc. Abdomen, face dorsale à pilosité noire. Patte I : hanche à poils apicaux noirs ; fémur, face ventrale, ligne postérieure, réparties sur les 2/3 basilaires, 5-6 épines de longueur remarquable, au moins égale au travers du tibia ; celui-ci face ventrale, sur toute sa longueur, à spinulation relativement longue..... **balticus**, p. 278
- Face complètement ternie par un poudré dense. Abdomen, face dorsale, à pilosité pâle. Patte I : hanche sans poils noirs à l'apex ; fémur, face ventrale, ligne postérieure, à épines courtes, ou si elles sont longues, cantonnées dans le quart basilaire..... 6

6. Patte I : hanche, face antérieure, à la racine, avec 2 chètes noirs ; fémur, face ventrale, ligne postérieure, sans chètes, à part, can-tonnées dans le quart basilaire, 3-4 épines bien plus longues que le travers du tibia ; celui-ci, face ventrale, seulement sur la moitié apicale, avec une spinulation très courte, l'épine terminale pas plus développée que les autres. Mésonotum : un seul chète acces-soire postsutural. Face gris jaune. Toutes les nervures noires..
..... **viridis**, p. 289
- Patte I : hanche sans chètes noirs ; fémur, face ventrale, ligne postérieure, moitié basilaire, sans épines ; moitié apicale, avec 3-4 épines bien plus courtes que le travers du tibia ; celui-ci, face ventrale, sur toute sa longueur, à spinulation longue, l'épine terminale plus développée que les autres. Mésonotum : plusieurs chètes accessoires postsuturales. Face gris blanc. quelquefois à reflets jaunâtres. Costa jusqu'au milieu du bord antérieur de l'aile et première longitudinale, dans son entier, jaunes. **praecox**, p. 286
7. Ailes à taches nombreuses..... **nebulosus**, p. 284
- Ailes avec seulement deux taches, l'une sur la transverse posté-rieure, l'autre sur le coude de la 4^e..... 8
8. Hanches à pilosité claire excepté à l'apex..... 9
- Hanche I à pilosité noire... **magnicornis**, p. 293, **albiceps** (1), p. 276
9. Chétosité du mésonotum et pilosité des hanches et des pattes, sur-tout des antérieures, remarquablement longues. Face complète-ment ternie par un épais poudré brun fauve. Pas de chète protho-racique. Ligne d'insertion des soies d. c. non jalonnée par un cha-pelet de petites taches claires..... **Rogenhoferi**, p. 287
- Chétosité du mésonotum et pilosité des hanches et des pattes surtout les antérieures, non remarquablement longues. Épistome au moins à certaine incidence laissant voir le fond métallique. Chète prothoracique rarement absent. Ligne d'insertion des soies d. c. jalonnée par un chapelet de petites taches claires..... 10
10. Pattes I : fémur, face ventrale, pratiquement inerme, seul le tibia avec quelques aiguillons courts et espacés. Épistome bleu ou vert métallique brillant. Hanche I à l'apex, avec seulement 1-3 poils noirs. Les taches jalonnant la série des soies d. c. presque blanches. Parfois le chète prothoracique absent.. **bipunctatus**, p. 279
- Patte I : à la fois le fémur et le tibia aiguillonnés à la face ven-trale. Épistome terni par le givré, ne montrant qu'à certaine inci-dence et partiellement, le fond métallique. Hanche I à l'apex, avec un groupe important de poils noirs. Les taches jalonnant la série des soies d. c. moins claires. Toujours un chète prothoracique.
..... **borealis**, p. 281

(1). Je ne vois aucun caractère permettant de distinguer les femelles de ces deux espèces.

1. *H. albiceps* (FREY, 1915). (Fig. 396-398).

FREY, 1915, *Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica*, 40, n° 5, pp. 58, 72, fig. 17, 32; BECKER, 1917, I, pp. 274, 278, 280; PARENT, 1924, ASSB, t. XLIII, C. R., p. 382.

Syn. *borealis* LUNDBECK, nec LOEW.; LUNDBECK, 1912, pp. 343, 349, 351.

Mâle. Front brun noirâtre, terne. Face entièrement ternie par un satiné blanc, jaunâtre contre les antennes. Joves distinctes mais étroites. Soies postoculaires noires, doublées dans la région inférieure par des favoris

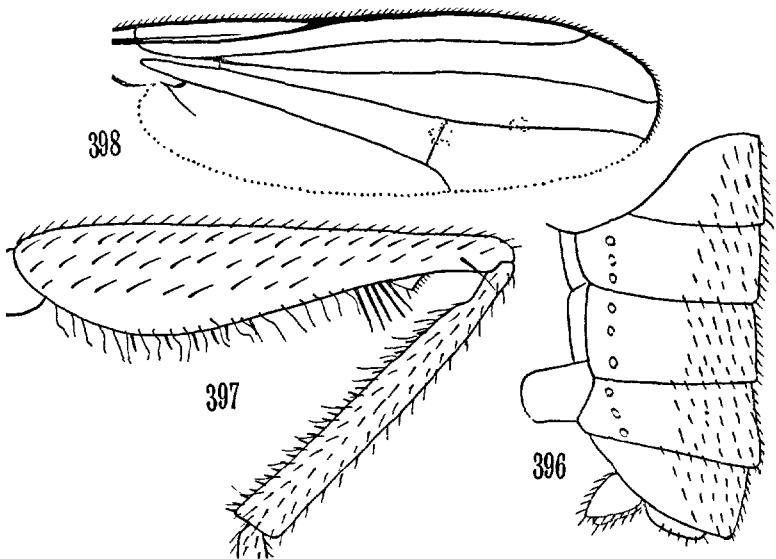


FIG. 396-398. — *Hydrophorus albiceps* FREY, mâle. — 396. Abdomen. — 397. Patte I. — 398. Aile.

jaunes. Antennes noires. Mésonotum noir violacé, à givré brun chocolat. Soies acrosticales courtes et denses, 12 d. c. longues, 1 chète prothoracique noir, 4 scutellaires. Abdomen (fig. 396) vert à cuivreux rougeâtre, cendré sur les flancs par l'effet d'un givré blanc, à pilosité noire, courte. Lamelles externes courtes, ovalaires, noires. Pattes entièrement noires à reflets métalliques. Hanches de couleur cendrée, I à pilosité antérieure noire. Patte I (fig. 397) : fémur, renflé, ventru sur les 3/4 basilaires, et, immédiatement après, présentant une dent saillant ventralement en triangle obtus; face ventrale, ligne antérieure, sur la partie médiane, une série de 6-7 épines noires, longues comme le travers apical; juste avant le lobe ventral triangulaire, un peigne en éventail de 6-7 soies aplaties; sur toute la partie renflée une pilosité ventrale folle, brune, frisée. Tibia, face antérieure à la base, renflé tuberculeux; face ventrale, avec une série d'épines de longueur croissante vers l'apex, mais toujours très courtes; à l'apex, ni prolonge-

ment, ni épine plus développée. Protarse III plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 398) légèrement teintées de grisâtre, à nervures noires. Une tache brune sur la moitié antérieure de la transverse postérieure, une autre arrondie sur la dernière section de la 4^e; 3 et 4 légèrement convergentes à l'apex. Balanciers à capitule brun. Cuillerons à cils jaunes. — Long. : 5 mm.

Femelle. Face entièrement ternie par un épais satiné brun. Patte I : fémur et tibia inermes.

Sur nos confins, en Belgique. — Scandinavie, Finlande, Russie.

2. **H. alpinus** (WAHLB. 1844). (Fig. 399 et 400.)

WAHLGREN, 1912, p. 165 ; FREY, 1915, *Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica*, 40, n° 5, pp. 57, 63, fig. 26 ; BECKER, 1917, I, pp. 276, 278, 281.

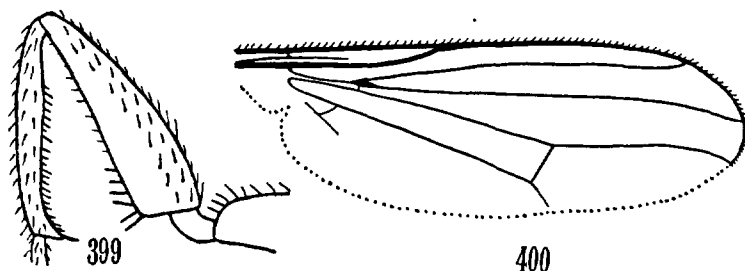


FIG. 399 et 400. — *Hydrophorus alpinus* WAHLB., mâle. — 399. Patte I. — 400. Aile.

Mâle. Front à veloutis brun chocolat. Face à satiné roux ardent, l'épistome vert doré brillant, au moins sur les 2/3 basilaires. Palpes noirs, à léger satiné roux et pilosité noire. Pas de joues. Favis jaunes. Antennes noires, relativement longues, l'article 3 un peu plus long que large, à apex ventral arrondi. Mesonotum noir bleu, à givré brun chocolat ; acrosticales bien développées, 6 d. c. dont la première au tiers antérieur ; 4 scutellaires, 1 prothoracique noir. Abdomen cuivreux, à pilosité noire. Hanches toutes noires, grises par l'effet du givré blanc, I à pilosité blanche, courte et clairsemée ; tout au long du bord externe et à l'apex, une série de soies chétiformes noires, II à pilosité blanche, III avec une série verticale de soies chétiformes noires. Pattes entièrement noires, à pilosité noire. Patte I (fig. 399) : fémur renflé ventralement, ayant sa plus grande épaisseur exactement à la racine ; face ventrale, ligne antérieure, occupant le quart basilaire, une série de 3-4 épines robustes égales, presque aussi longues que le demi-travers à la base ; ligne antérieure, occupant la moitié basilaire, une série d'épines très courtes, à l'état de pointements. Tibia, face ventrale, à partir du cinquième basilaire, jusqu'à l'apex, une série d'épines serrées, égales en longueur au demi-travers du tibia ; l'apex ventral prolongé en forme de bec de clarinette, lui-même aiguillonné et terminé par une épine plus développée que

les autres. Ailes (fig. 400) légèrement teintées de rouille, plus fortement au bord antérieur, à nervures entièrement noires. Balanciers à capitule brun noir. Cuillerons brun noir à cils jaunes. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Jusqu'ici, connu seulement de l'Europe septentrionale. Se trouvera peut-être en France, dans la région alpestre.

3. *H. balticus* (MEIG. 1824). (Fig. 395, 401-403).

VERRALL, 1905, p. 192 ; WAHLGREN, 1912, pp. 165, 166 ; LUNDBECK

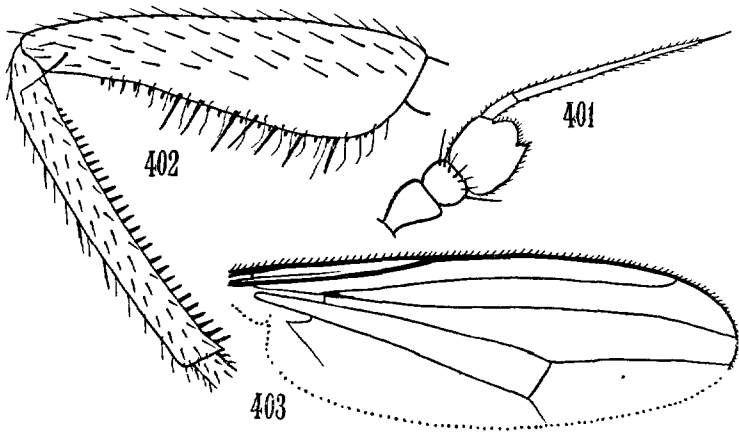


FIG. 401-403. — *Hydrophorus balticus* MEIG., mâle. — 401. Antenne. — 402. Patte I. — 403. Aile.

1912, pp. 343, 344, 345, fig. 106, 107 ; FREY, 1915, *Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica*, 40, n° 5, p. 56, fig. 22 ; BECKER, 1917, I, pp. 277, 278, 281.

Syn. *chloropus* v. Ros. (1840) ; *litoreus* ZETT., p.p. (1838).

Mâle. Front à veloutis brun chocolat. Face : épistome vert métallique brillant, parcouru par des sillons divergents partant des antennes ; clypeus à satiné blanc argent. Palpes brun noir, à pilosité pâle. Joues très distinctes, ayant en longueur les $\frac{2}{3}$ de celle du clypeus. Favoris blanchâtres. Antennes (fig. 401) noires. Mesonotum cuivreux au fond, terni par un épais givré brun chocolat ; 5-6 d. c., 4 scutellaires. Propleures avec deux buissons de soies folles pâles et un prothoracique noir. Abdomen plus court que le thorax, vert métallique, à givré blanc sur les flancs, à pilosité noire sur le disque. Lamelles hypopygiales externes noires, courtes, à pilosité blanche. Hanches et pattes entièrement sombres, à reflets métalliques. Hanche I à poudré brun jaunâtre, à pilosité blanche, quelques chétules noirs dressés, ligne externe. Patte I (fig. 462) : fémur renflé ventralement, ayant sa plus grande largeur peu après la racine ; face ventrale, une pilosité pâle, courte ;

de plus, ligne postérieure, une série régulière de 7-8 épines noires, de longueur uniforme, égale à la moitié du plus fort travers, et occupant les 2/3 basilaires ; ligne antérieure, à partir de la base, plusieurs séries de courtes, mais robustes épines, sur le tiers apical fusionnant en une seule rangée qui atteint l'apex. Tibia légèrement arqué, concave ventralement ; face ventrale avec une série complète de courtes épines de longueur uniforme, égale à la moitié du travers. Ailes (fig. 403) légèrement teintées de jaunâtre, surtout au bord antérieur, à nervures noires. Nervures 3 et 4 rapprochées à l'apex. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils pâles. — Long. : 3,5 mm.

Femelle. Clypeus brun, rarement blanc comme chez le mâle. Patte I : fémur et tibia armés.

Toute la France. — Toute l'Europe, Angleterre. En Afrique : Le Cap.

4. *H. Beckeri* (OLDBG. 1920).

OLDENBERG, *Zool. Jahrb.*, 43, Abt f. Syst., p. 233.

Mâle. Taille et aspect général de *H. praecox* Lehm. Cependant le corps à poudré plus faible. Front à reflets blanc argent. Face : épistome, contre les antennes, sur une faible étendue, à reflets vert métallique, le reste de la face de même que les joues et les palpes, à épais poudré jaune d'or métallique. Favis clairs. Antennes, surtout les articles basilaires, à reflets blanc argent. Mesonotum bronzé, par places à reflets verts, à léger givré jaune brun. Une fascie linéaire verdâtre violet pourpre, dans le milieu. Chétosité noire, plus éparsée que chez *praecox*. Flancs, dans leur partie supérieure, à poudré brun doré. Quatre chètes scutellaires. Abdomen vert clair, à reflets violets cuivreux, à pilosité blanche. Appendices hypopygiaux externes en lames plus grandes et plus arrondies que chez *praecox*. Pattes vert noir, à léger poudré gris blanc. Hanches à poudré gris, I à reflets ocre, toutes à pilosité courte, blanche ; I, en plus, avec une paire de chétules noirs, basilaires. Patte I faiblement ornée : fémur, épaissi à la base ; face ventrale, à la base, avec un petit nombre de chètes épines, plutôt faibles, dont 3 environ sont droits et dirigés vers le bas un peu plus longs, les autres plus courts se tiennent davantage vers l'intérieur. Tibia, apex ventral peu saillant ; face ventrale, moitié apicale, avec un peigne de spinules peu développées. Ailes teintées faiblement de brun clair. Balanciers et cuillerons jaune fauve. — Long. : 3 mm.

Femelle inconnue (D'après OLDENBERG.)

Bozen. Se rencontrera très probablement dans les Alpes Françaises.

5. *H. bipunctatus* (LEHM. 1822). (Fig. 404-406).

VERRALL, 1905, p. 192 ; WAHLGREN, 1912, p. 165 ; LUNDBECK, 1912, pp. 343, 348-349 ; FREY, 1915, *Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica*, 40, n° 5, pp. 57, 73, fig. 22 ; BECKER, 1917, I, pp. 275, 277, 282, fig. 85.

Syn. *binotatus* FALL. (1823).

Mâle. Front velouté brun chocolat. Épistome d'un beau vert doré mat, transparaissant sous un léger givré brun ; clypeus complètement terni par un épais satiné brun fauve. Palpes noirs, à pilosité noire et satiné brun fauve. Joues nulles. Favoris jaunes. Antennes noires. Mesonotum noir violacé, assez brillant, à léger givré brun chocolat. Chètes d. c. très courts et très faibles, guère plus robustes que les acrosticaux, leur nombre allant de 8 à 11, le dernier plus robuste, leur ligne d'insertion jalonnée par un chaquet de petites taches blanches. 4 scutellaires, 1 prothoracique noir parfois

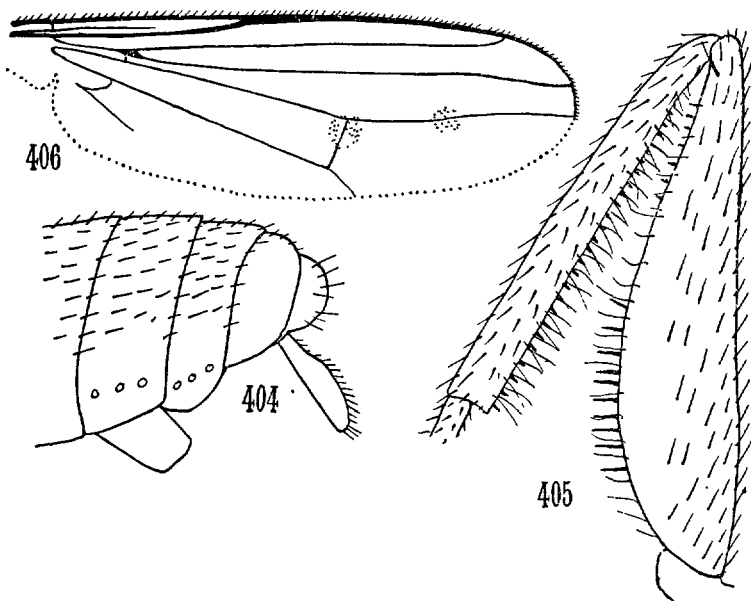


FIG. 404-406. — *Hydrophorus bipunctatus* LEHM., mâle. — 404. Hypopyge. — 405. Patte I. — 406. Aile.

absent. Abdomen (fig. 404) cuivreux, à givré blanc argent, visible surtout sur les flancs ; à pilosité noire sur le disque. Lamelles hypopygiales externes brunes, plus longues que d'ordinaire. Hanches noires, I à satiné jaune fauve, et à pilosité jaune, courte, fine et dense. Pattes noires, les fémurs et tibias à reflets métalliques. Patte I : fémur (fig. 405) fortement renflé ventru ; face ventrale, ligne antérieure, sur la moitié basilaire, une herse de 8-9 épines égales, serrées, longues comme la moitié du plus fort travers du fémur ; sur la moitié apicale, de nombreuses épines très courtes, la plupart à l'état de pointements, en 2-3 séries irrégulières. Tibia, face ventrale, une série complète et dense d'épines extrêmement courtes ; face postérieure, une pilosité assez longue. Ailes (fig. 406) légèrement teintées de grisâtre, à nervures noires ; section apicale de la 4^e, au coude, une tache brune, circulaire ; transverse postérieure avec une tache brune sur les 2/3 antérieurs. Balan-

ciers jaune rougeâtre ; une tache brune sur le capitule. Cuillerons à cils pâles. — Long. : 5-5,5 mm.

Femelle. Face de même coloration que chez le mâle. Patte I : fémur et tibia pratiquement inermes.

Haute-Saône, Cotentin Pas-de-Calais. — Belgique, Danemark, Hollande Basse-Autriche, Allemagne et Europe septentrionale. Angleterre.

6. *H. borealis* (Lw. 1857). (Fig. 407 et 408).

VERRALL, 1905, pp. 192, 193 ; WAHLGREN, 1912, p. 165 ; FREY, 1915, *Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica*, 40, n° 5, pp. 58, 69, fig. 15 et 30 ; BECKER, 1917, I, pp. 275, 277, 283, fig. 86.

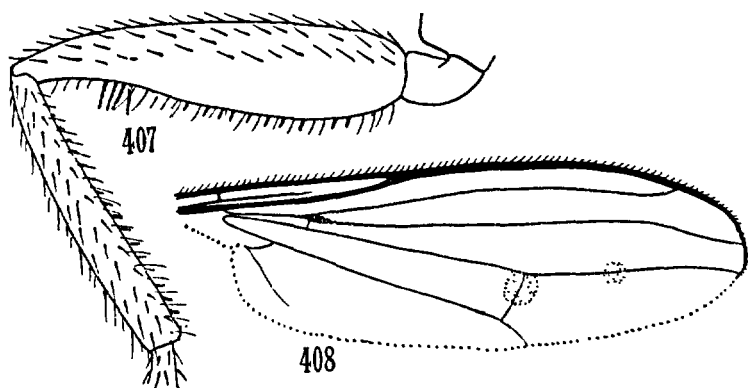


FIG. 407 et 408. — *Hydrophorus borealis* Lw., mâle. — 407. Patte I. — 408. Aile.

Syn. *binotatus* ZETT. (1849) nec FALL. ; *bipunctatus* ZETT., (1838) nec LEHM.

Mâle. Front à veloutis brun chocolat. Épistome, sur ses 2/3 basilaires, finement sillonné en éventail et couvert d'un satiné brun fauve qui, à certaine incidence, laisse transparaître le fond vert métallique ; le tiers apical et le clypeus à satiné blanc argent. Palpes noirs à pilosité partie noire, partie brun fauve. Joues étroites. Favis jaunes fauves. Antennes noires. Mesonotum noir bleu, couvert d'un givré brun chocolat, plus clair sur la ligne jalonnée par les chètes d. c. Acrosticaux unisériés, bien développés, 8 d. c., les 3 chètes présuturaires formant série avec le premier d. c. ; 4 scutellaires, 1 prothoracique. Abdomen noir bleuâtre à givré brun chocolat, blanc sur les flancs, pilosité noire sur le disque, jaunâtre sur le premier segment où elle est plus longue. Hanches noires, grises par l'effet du givré blanc, I à pilosité exclusivement jaune, très courte ; une série de soies chétiformes noires à l'apex. Pattes noires, les fémurs et tibias à reflets vert métallique. Patte I (fig. 407) : fémur renflé ventru, son plus fort travers au tiers basilaire ; face ventrale, sans pilosité remarquable ; sur les 3/5^{es} basi-

lares avec plusieurs séries très rapprochées et mal distinctes de chètes épines très courts, égaux entre eux ; au début du tiers apical, un peigne de 5 chètes égaux aussi longs que le travers du fémur à l'apex. Tibia, face ventrale, tout au long, avec une série d'épines robustes, très courtes ; ligne antérieure, à la racine, avec un petit peigne d'épines fines ; à l'apex, ni prolongement ni épine plus développée. Ailes légèrement teintées de brun rouille, plus intensément au bord antérieur ; nervures noires. Une tache brune sur la dernière section de la 4^e ; une tache plus grande sur les 2/3 antérieurs de la transverse postérieure. Balanciers jaunes, à capitule bruni sur une face. Cuillerons jaune rouge à cils jaunes. — Long. : 4,5 mm.

Femelle. Patte I : fémur, face ventrale, courtement aiguillonné, dépourvu au tiers apical, du peigne de chètes longs qui caractérise le mâle ; tibia, face ventrale, spinuleux comme chez l'autre sexe.

Hautes-Pyrénées. — Europe centrale et septentrionale, Angleterre, spécialement en montagne.

7. *H. litoreus* (FALL. 1823). (Fig. 409 et 410).

VERRALL, 1905, p. 192 ; WAHLGREN, 1912, p. 165 ; LUNDBECK, 1912, pp. 343, 347-348 ; FREY, 1915, *Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica*, 40, n° 5, pp. 56, 62, fig. 10 et 23 ; BECKER, 1917, I, pp. 276, 278, 287.

Syn. *aquaticus* MEIG. (1824) ; *chloropus* ZELL., in litt. (1843).

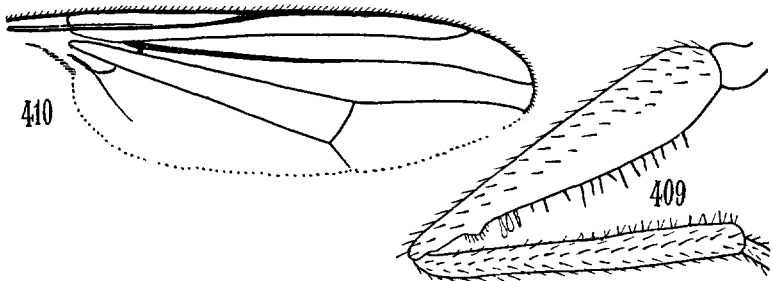


FIG. 409 et 410. — *Hydrophorus litoreus* FALL., mâle. — 409. Patte I. — 410. Aile.

Mâle. Front brun chocolat velouté. Face entièrement couverte d'un satiné blanc gris. Joues absentes. Favis blancs. Antennes noires. Mesonotum noir bleu au fond, couvert d'un givré brun chocolat, qui ne laisse transparaître le fond que sur le disque ; 8-9 d. c. délicats, 4 scutellaires, 1 prothoracique. Abdomen vert bleu métallique, à léger givré gris jaune, à pilosité noire sur le disque. Pattes entièrement vert sombre. Hanche I, à la racine, avec une ou deux épines noires à l'état de pointements ; pour le reste, à pilosité pâle. Patte I (fig. 409) : fémur, renflé ventru sur les 3/4 basilaires ; face ventrale, ligne antérieure, sur les 2/3 basilaires, une série d'épines un peu arquées vers l'arrière, alternativement courtes et longues, les plus

longues atteignant au plus en longueur le tiers du plus fort travers du fémur, sur la même ligne : au quart apical, une série de 2-3 soies lamelliformes, ovalaires, brun jaune ; immédiatement après, sur une petite élévation, une série de petites épines très grêles. Tibia légèrement arqué convexe à la face dorsale ; face ventrale, sur la moitié basilaire, aplati et même un peu excavé, l'arête antérieure et l'arête postérieure portant une serration délicate, faite d'épines serrées et très courtes, à l'état de pointements ; sur la moitié apicale, une série d'épines assez espacées, presque aussi longues que le travers. Ailes (fig. 410) légèrement teintées de grisâtre, à nervures noires, 3^e longitudinale remarquablement épaissie sur sa moitié basilaire. Balanciers jaunes, le capitule noirci sur une face. Cuillerons à cils pâles. — Long. : 3,5 mm.

Femelle. Face à givré gris blanc. Patte I : fémur, face ventrale, une rangée d'aiguillons sur la moitié basilaire, puis, après un intervalle, 2-3 épines plus courtes ; tibia ; face ventrale, une rangée d'aiguillons très courts réduits à des pointements sur la moitié basilaire. Troisième longitudinale non épaissie.

En France : environs de Lille, Bretagne. — Europe centrale et septentrionale, Angleterre.

8. *H. magnicornis* (FREY 1915). (Fig. 411 et 412).

FREY, 1915, *Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica*, 40, n° 5, pp. 70, 73. fig. 16, 31 ; BECKER, 1917, I, pp. 275, 277, 287, fig. 88.

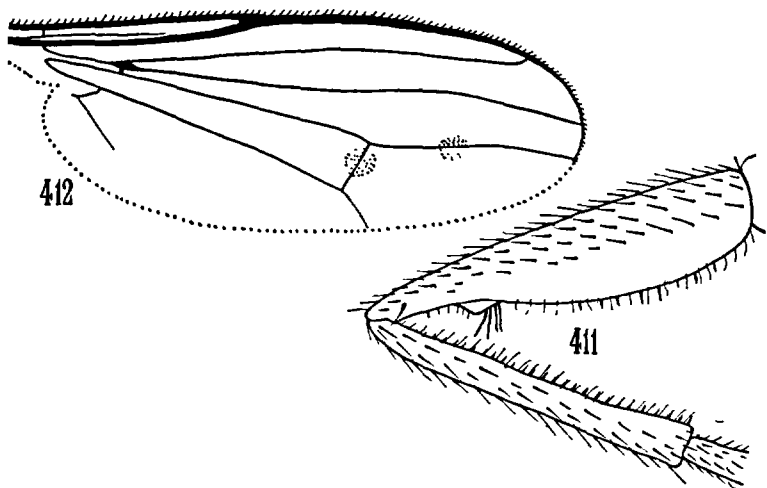


FIG. 411 et 412. — *Hydrophorus magnicornis* FREY, mâle. —
411. Patte I. — 412. Aile.

Mâle. Front à veloutis brun chocolat. Épistome sur ses 2/3 basilaires sillonné, vert cuivreux mat ; le reste, et le clypeus couverts d'un épais

satiné blanc argent. Palpes noirs à pilosité noire. Joues nulles. Favoris blanc jaune. Antennes noires, l'article 3 relativement grand, un peu plus large que long. Mésonotum noir violacé, couvert d'un épais givré brun chocolat, qui, en laissant voir le fond de part et d'autre de la série des soies acrosticales, dessine deux stries longitudinales. Soies acrosticales bien développées ; 11 d. c., dont la première forme série transversale avec les deux présuturales ; 4 scutellaires, 1 prothoracique noire. Flancs du thorax à givré brun chocolat dans leur moitié dorsale, blancs dans leur moitié ventrale. Abdomen cuivreux, à léger givré brun fauve devenant plus épais et blanc sur les flancs ; à pilosité noire sur le disque. Hanches toutes noires, grises par l'effet du givré blanc, I à longue pilosité noire sur les bords externe et apical ; courte et brun jaunâtre sur le disque ; II et III à pilosité exclusivement noire. Pattes noires, les fémurs et tibias à reflets vert cuivreux, à pilosité noire. Patte I (fig. 411) : fémur modérément renflé ventru, sur les 2/3 basilaires, son plus fort travers au cinquième basilaire. Face ventrale, au tiers basilaire, 2-3 chètes épines courts, mal distincts au milieu de la pilosité courte et dense ; au tiers apical, ligne antérieure, une dent en forme de triangle surbaissé, portant un peigne serré de 5-7 chètes aplatis, pointus à l'extrémité et aussi longs que le travers du fémur à l'apex. Tibia, face ventrale, tout au long, une série d'épines noires, longues comme le tiers du travers ; à l'apex sans prolongement ni épine plus développée. Ailes teintées (fig. 412) de brun rouille, plus intensément au bord antérieur, à nervures brun noir. Une tache arrondie aux 2/5^{es} basilaires de la section apicale de la 4^e, une autre sur les 2/3 antérieurs de la transverse postérieure. Balanciers jaunes avec une large tache brun noir sur le capitule. Cuillerons à cils jaunes. — Long. : 4 mm.

Femelle. Face entièrement ternie par un satiné brun jaune. Fémur I, au cinquième basilaire, 2-3 épines courtes peu distinctes.

Sur nos confins, en Belgique, environs d'Anvers — Europe septentrionale.

9. **H. nebulosus** (ZETT. 1823). (Fig. 413 et 414).

VERRALL, 1905, pp. 192, 193 ; WAHLGREN, 1912, pp. 164, 165 ; LUNDBECK, 1912, pp. 343, 351-352 ; FREY, 1915, *Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica*, 40, n° 5, pp. 59, 73, fig. 34 ; BECKER, 1917, I, pp. 274, 277, 288.

Syn. *conspersus* HAL. (*Medeterus*) 1832.

Mâle. Front à veloutis brun noir. Face entièrement ternie par un épais satiné brun jaunâtre. Palpes noirs à pilosité jaunâtre. Favoris jaune blanc. Joues étroites. Antennes noires, l'article 3 relativement long. Mesonotum brillant, brun olivâtre à légers reflets cuivreux, à givré brun, épais sur les côtés ; une strie blanchâtre portant l'unique série de soies acrosticales ; quatre taches vert blanchâtre, deux à l'avant, deux à l'arrière, plus externes ; 5 d. c., 4 scutellaires, pas de prothoracique. Abdomen cuivreux, assez brillant à poudré blanc sur les flancs, à pilosité noire sur le disque. Hanches noires,

à givré blanc ; I à pilosité pâle, une série de chètes noirs sur le bord externe. Pattes noires, les fémurs et les tibias à reflets métalliques. Patte I (fig. 413) : fémur fortement renflé, ventru dès la base ; face ventrale, sur les $3/5^{\text{es}}$ basales, une série de 5 épines robustes de longueur décroissante vers l'apex, la première tout à fait à la base, égale aux $3/4$ du plus fort travers du fémur ; en outre, face ventrale et ventro-antérieure, une multitude de très courtes épines disposées sans ordre. Tibia, face ventrale, une double série de très courtes épines, et à l'apex, une épine arquée robuste, longue 1 fois $1/2$

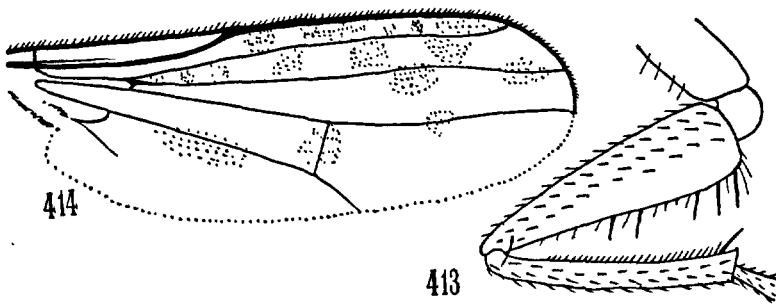


FIG. 413 et 414. — *Hydrophorus nebulosus* FALL., mâle. — 413. Patte I. — 414. Aile.

comme le travers à ce niveau. Ailes (fig. 414) à fond grisâtre, semé de plages plus claires, et d'un grand nombre de taches brunes. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils jaunes. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Face un peu plus large que chez le mâle, à satiné gris légèrement jaunâtre. Pour le reste semblable au mâle.

Signalé de France par MACQUART et GOBERT. — Europe centrale et septentrionale, Angleterre. Paraît cantonné dans les bruyères à tourbières.

10. *H. oceanus* (MACQ. 1838). (Fig. 415 et 416).

MACQUART, ASEF, VII, p. 423, pl. XI, fig. 1 (*Medeterus*) ; PARENT, 1926, ASSB, t. XLVI, Vol. jub., p. 208.

Syn. *bisetus* LW. (1857) ; VERRALL, 1905, p. 165 ; LUNDBECK, 1912, pp. 343, 344 ; BECKER, 1917, I, pp. 274, 277, 282-283 ; *inaequalipes* WALK. (1851) nec MACQ..

Mâle. Front brun velouté au fond, à poudré blanc sur tout le pourtour. Face entièrement couverte d'un épais satiné blanc. Palpes noirs à satiné blanc, à pilosité pâle. Joues nulles. Favis jaunes. Antennes noires. Mesonotum à épais givré brun olivâtre. Chètes d. c. nombreux, robustes, 2 scutellaires, 2-3 prothoraciques. Abdomen à peine plus long que le thorax, vert au fond, à givré brun jaune, à pilosité pâle sur le disque. Hanches noires, I à pilosité pâle, clairsemée et très délicate, 1 chète noir à la base, 4-5 à l'apex. Pattes vert sombre, les tarses noirs. Patte I (fig. 415) : fémur, for-

tement renflé ventru sur ses $2/3$ basilaires, à pilosité noire à la face dorsale blanche à la face ventrale, assez longue. Face ventrale, sur la moitié basilaire, une série de 5-6 épines robustes égales à la moitié du plus fort travers du fémur; ligne antérieure, une série d'épines comprenant à la base un peigne de 5-6 éléments très courts, continuée jusqu'à l'apex par 3-4 épines de même longueur, très espacées. Tibia robuste, graduellement et fortement épaissi vers l'apex; face ventrale sur les $4/5^{\text{es}}$ apicaux avec une série d'épines de longueur légèrement croissante vers l'apex, où elles mesurent en longueur le tiers du plus fort travers du tibia. Ailes (fig. 416) légèrement teintées de

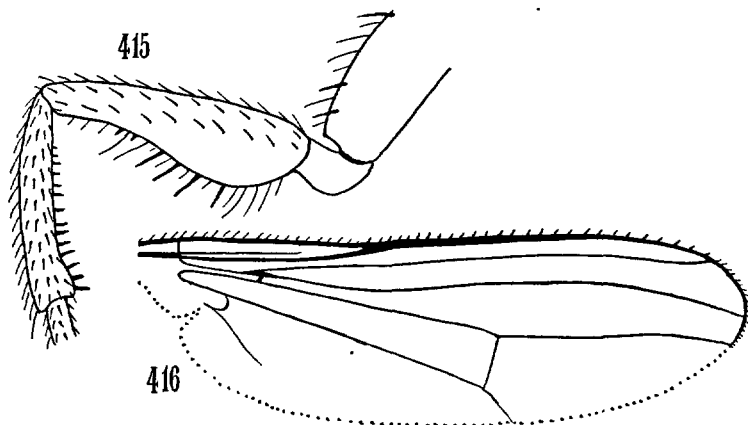


FIG. 415 et 416. — *Hydrophorus oceanus* MACQ., mâle. —
415. Patte I. — 416. Aile.

gris, nervures noires. Quatrième section costale nettement spinuleuse. Nervures 3 et 4 rapprochées vers l'apex. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 3 mm.

Femelle. Patte I : fémur, outre les deux séries de chètes épines, avec, à l'apex, quelques épines sur la ligne postérieure. Tibia avec deux séries ventrales de courtes épines.

Cantonné dans la zone de balancement des marées, au voisinage ou sur l'eau des marigots des vases salées des estuaires (slikke des Belges). Côtes de Bretagne, Cotentin, Calvados, Pas-de-Calais, Landes. Toute l'Europe et Angleterre. — Maroc.

11. **H. praecox** (LEHM. 1822). (Fig. 417 et 418).

VERRALL, 1905, p. 192; WAHLGREN, 1912, p. 165, fig. 12; LUNDBECK, 1912, pp. 343, 346-347; FREY, 1915, *Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica*, 40, n° 5, pp. 56, 60, fig. 8, 20; BECKER, 1917, I, pp. 276, 279, 290.

Syn. *cinereus* PERRIS, 1851; *inæqualipes* MACQ., 1834; *litoreus* FALL., p.p. 1823; *Schonherri* BOHEM., in litt., 1843.

Mâle. Front brun noir à satiné blanc, sur le disque, visible seulement à

certaine incidence. Face large, tout entière ternie par un satiné blanc. Palpes à pilosité blanche. Joues bien développées, triangulaires. Favoris blancs. Antennes noires. Mesonotum vert sombre, à poudré blanc, visible surtout sur les flancs, à l'avant et sur les fossettes notopleurales. Flancs cendrés par l'effet du poudré. Soies d. c. nombreuses, 4 scutellaires, 2-3 prothoraciques noires. Abdomen aplati dorsalement, vert métallique, terni par un givré gris jaunâtre, à pilosité exclusivement blanche. Hanches noires, à satiné blanc, I à pilosité pâle ; quelques poils noirs à l'apex. Pattes noires, les fémurs et les tibias à reflets vert métallique. Patte I (fig. 417) : fémur renflé ventru, ayant sa plus grande épaisseur au cinquième

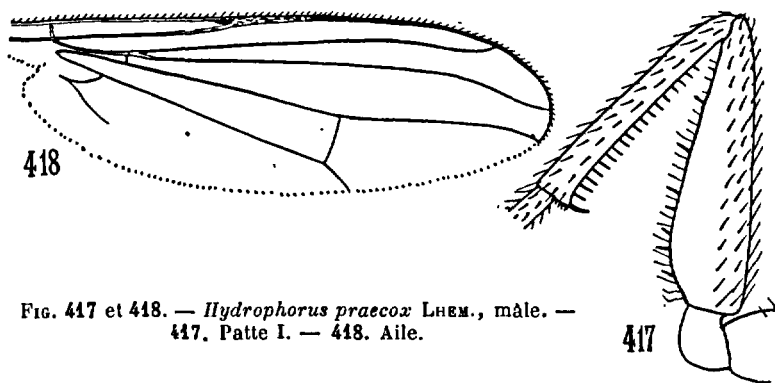


FIG. 417 et 418. — *Hydrophorus praecox* LHEM., mâle. —
417. Patte I. — 418. Aile.

basilaire ; face ventrale, sur les $3/4$ basilaires, une série d'épines qui dans son dernier tiers passe à la face antérieure où elle est constituée par des épines un peu plus longues, longues comme le tiers du plus fort travers du fémur. Tibia, épais, aplati latéralement et par suite dilaté, visiblement arqué concave à la face antérieure et légèrement excavé sur toute sa longueur ; face ventrale, sur toute la longueur, une série de courtes épines atteignant au plus en longueur le tiers du travers du tibia sur leur prolongement ; la dernière de la série, double des autres ; l'apex ventral du tibia faisant saillié et lui-même terminé par une épine égale à la précédente et arquée vers la base du tibia. Ailes (fig. 418) à peine teintées de grisâtre ; nervures brunes, plus pâles à la base, en particulier la costa jaune jusqu'à l'embouchure de la 1^{re} longitudinale. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils pâles. — Long. : 3,5 mm.

Femelle. Face de même largeur que chez le mâle. Fémur I, face ventrale, outre la série d'épines signalée chez le mâle, avec une autre série postérieure.

Toute la France, littoral et intérieur. — Toute l'Europe, Angleterre. — Espèce cosmopolite signalée de toutes les parties du monde.

12. **H. Rogenhoferi** (MIK 1874). (Fig. 419-421).

BECKER, 1917, I, pp. 275, 278, 290, fig. 89.

Mâle. Front à velouté brun noirâtre. Face entièrement ternie par un satiné jaune brun. Palpes noirs à satiné jaune brun, à pilosité jaune. Joes étroites. Favoris jaunes. Antennes noires. Mesonotum noir purpurescent, vert doré sur les côtés, et, à part une large fascie médiane, couvert d'un poudré jaune brun ; toutes les soies extraordinairement longues et fines, donnant au mesonotum un aspect hirsute ; 4 scutellaires, pas de prothoracique. Abdomen (fig. 419) bronzé cuivreux, à givré blanc argent sur les flancs ; pilosité noire, courte, pâle sur les flancs des segments 1, 2 et 3.

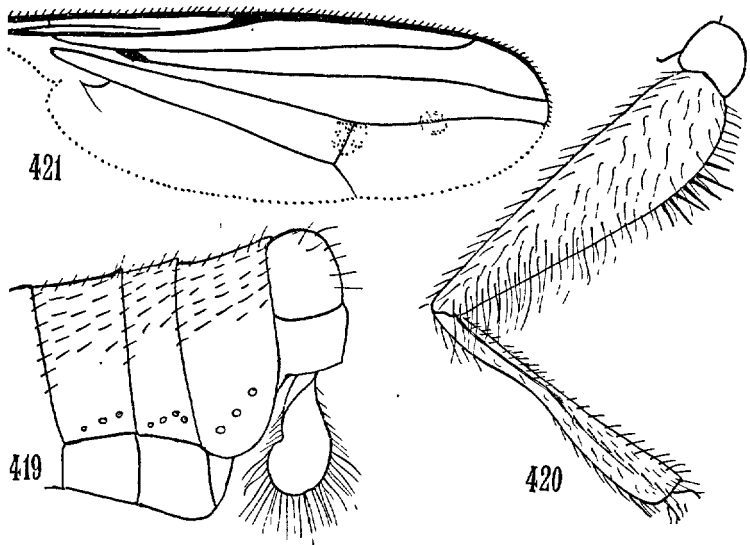


FIG. 419-421. — *Hydrophorus Rogenhoferi* Mik., mâle. — 419. Abdomen. — 420. Patte I. — 421. Aile.

Pattes entièrement sombres. Hanche I à pilosité longue, folle, jaune fauve, sans soies noires à l'apex. Patte I (fig. 420) : fémur renflé ventru ; face ventrale, ligne postérieure, sur le tiers basilaire, 7-8 épines robustes en 2 rangées irrégulières, longues comme la moitié du plus fort travers du fémur ; sur toute la face ventrale, une pilosité fauve ; face postérieure, une pilosité noire, plus longue vers l'apex où elle forme frange et atteint en longueur la moitié du plus fort travers du fémur. Tibia, dans sa moitié basilaire, comme écrasé dorso-ventralement, au contraire épaissi dans sa moitié apicale mais plat sur sa face ventrale ; moitié basilaire glabre, moitié apicale, velue à la face dorsale et, à la face ventrale, présentant une brosse rude de chétules très fins et extrêmement courts en plusieurs rangées. Tarse diversement cilié. Ailes (fig. 421) enfumées, plus fortement au bord antérieur, à nervures noires. Section apicale de la 4^e avec une tache brune, arrondie, transverse postérieure avec une tache brune. Balanciers jaune brunâtre ; le capitule

brun à la face dorsale. Cuillerons jaunes à cils fauves. — Long. : 4,5 mm.

Femelle. Patte I : fémur et tibia pratiquement inermes. Pour le reste semblable au mâle.

Alpes, Pyrénées. Régions montagneuses de l'Europe entière.

13. *H. viridis* (MEIG. 1824). (Fig. 422 et 423).

VERRALL, 1905, p. 192; FREY, 1915, *Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica*, 40, n° 5, pp. 56, 59, fig. 7, 18; BECKER, 1917, I, pp. 276, 279, 292.

Syn. *praecox* SCHINER (1862) nec LEHM; *semiglaucus* PERRIS (1850); *paulosetosus* BECK. (1907).

Mâle. Front à velouté brun chocolat. Face à satiné jaune ocre, laissant transparaître le fond vert métallique de l'épistome. Joux très développées.

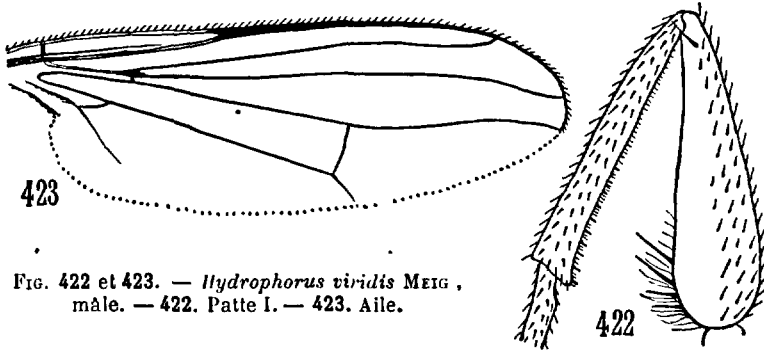


FIG. 422 et 423. — *Hydrophorus viridis* MEIG., mâle. — 422. Patte I. — 423. Aile.

Favoris jaune fauve. Antennes noires. Mesonotum vert clair au fond, couvert d'un givré jaune fauve avec, à l'avant, deux stries noir pourpre au milieu, et une strie verte portant les soies d. c. Acrosticales petites; d. c. fines, de longueur croissante vers l'arrière; 4 scutellaires. Pleures couvertes d'un épais givré jaune ocre, 1 prothoracique noir. Abdomen vert clair au fond, terni par un givré jaune fauve assez épais, à pilosité pâle sur le disque. Hanches noires, couvertes d'un givré jaune roux, I à pilosité courte, jaune pâle, les soies apicales jaunes; un chète noir à la racine, bord externe. Pattes noires, les fémurs et tibias à reflets métalliques. Patte I (fig. 422) : fémur, renflé ventru; face ventrale, ligne antérieure, occupant toute la longueur une série de 12 épines courtes; ligne postérieure, sur le quart basilaire, une série de 4 épines, la plus longue atteignant presque en longueur le plus fort travers du fémur. Tibia aplati face ventrale, avec, sur l'arête postérieure, une série complète d'épines très courtes à l'état de pointements à la racine, puis de longueur légèrement croissante vers l'apex; pas d'épine apicale plus développée. Ailes (fig. 423) légèrement teintées de jaune, à nervures noires, jaunes à la base. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils pâles. — Long. : 3 mm.

Femelle. Face à épais givré gris jaune. Patte I : fémur et tibia avec la même armature que chez le mâle.

Signalé par GOBERT sans localité précise. — A la frontière franco-belge : La Panne. Toute l'Europe et l'Angleterre. Maroc, Égypte.

G. SCELLUS ⁽¹⁾ Lw. (1857)

LOEW, N. Beitr. V. p. 22 ; LUNDBECK, 1912, pp. 334-339 ; BECKER, 1917, I, pp. 294-298.

Espèces de taille assez grande ou moyenne, de coloration métallique sombre. Tête, vue de face (fig. 425), plus haute que large, rétrécie vers le bas. Front se rétrécissant vers l'avant, à chétotaxie complète, cependant le chète vertical externe réduit à l'état d'un faible poil. Yeux pubescents, ovales, rétrécis vers le bas, bien séparés dans les deux sexes, à peine davantage chez la femelle. Joues pratiquement absentes. Cils postoculaires inférieurs, fins, plurisériés, formant favoris. Antennes (fig. 426) haut placées, bien au-dessus du milieu de la tête, plutôt longues ; article 1 allongé, nu à la face dorsale, 2 court avec la couronne habituelle de chétules, 3 court ou allongé, présentant parfois une petite échancrure au bord ventral. Soie biarticulée, insérée dorsalement sur un petit pédoncule. Face : épistome à côtés divergents ; sur les côtés nettement séparé du clypeus ; celui-ci un peu bombé, à bord apical triangulaire ogival, atteignant le niveau inférieur des yeux. Palpes grands, appliqués sur la trompe. Occiput convexe, une paire de chètes postverticaux, bien distincts. Thorax long, soies acrosticales faibles ou même absentes, unisériées, 8-12 d. c. 2 scutellaires, 3 prothoraciques ; le reste de la chétosité un peu réduit : 1 huméral, 1 posthuméral, 1 notopleural, 1 supraalulaire, 1 postalulaire. Abdomen court, composé chez le mâle, de 5 segments dorsaux, dont le premier plus long que les autres, à pilosité courte et sans soies marginales. Hypopyge réduit, sessile et encastré. Appendices hypopygiaux externes naissant d'une fente dorsale de l'hypopyge. Face dorsale de l'abdomen ; une paire d'appendices sans relation avec l'hypopyge et pouvant être qualifiés de « subanaux », en forme de raquette pédonculée, naissant latéralement entre le 4^e et le 5^e segment. Hanche I longue, III avec 2 petits chètes externes. Patte I, robuste, ravis-seuse, le fémur et le tibia, face ventrale, étant armés de longues épines. Pattes II et III longues et grêles, leur fémur sans chète préapical. Protarse III plus long que l'article suivant. Ailes longues et étroites, la médiastinale ne se jetant pas dans la première longitudinale. Un coude à la 4^e qui, à l'apex, se rapproche de la 3^e et se termine avant l'apex de l'aile. Transverse postérieure au moins égale à la section apicale de la 5^e. Une anale courte. Cuillerons à cils très courts.

Développement inconnu.

Généralement au bord de l'eau, sur les plantes basses, parfois en lieu sec.

Cinq espèces paléarctiques dont 2 signalées de France.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Tibia I, au tiers basilaire de la face antérieure, muni d'un long chète isolé. Tibia I, face antérieure, un éperon terminé par une

(1) *σκαλίσκος*, qui a les pieds tortus.

seule pointe ; face ventrale, au milieu, un peigne de 8-9 chètes noirs. Tibia II, sur la moitié basilaire, à pilosité laineuse ; sur la moitié apicale à longs chètes noirs. Article 3 des antennes très

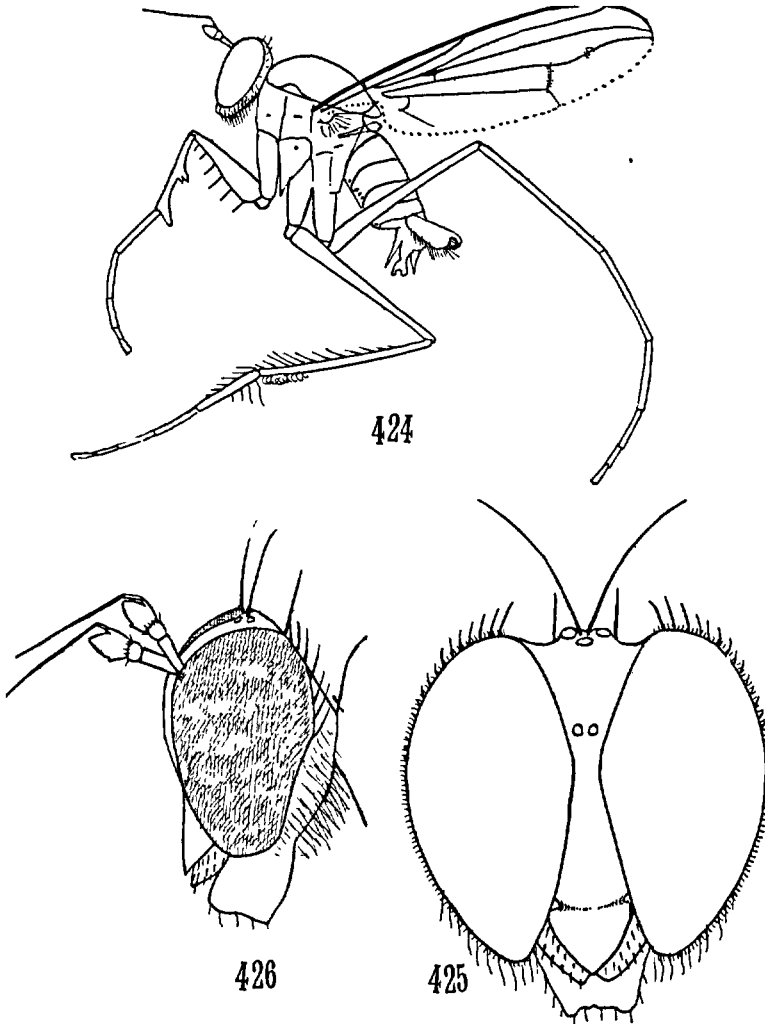


FIG. 424-426. — *Scellus notatus* FAB., mâle. — 424. Silhouette. — 425. Tête de face. — 426. Tête de profil.

- petit et très court..... **gallicanus**, p. 292
 — Tibia I, au tiers basilaire de la face antérieure, sans long chète isolé..... **2**
2. Éperon de la face antérieure du tibia I, terminé par deux pointes

- distinctes. Tibia I, face ventrale, au milieu, avec seulement 2 chètes plus longs. Tibia II à l'apex avec une touffe de poils noirs **notatus**, p. 294
- Éperon de la face antérieure du tibia I, terminé par une seule pointe..... **3**
- 3.** Article 3 des antennes pointu, conique, plus de 2 fois aussi long que large à la base. Tibia I sans lobe à l'apex ventral. Mésonotum noir brillant, à l'exception d'une fine strie médiane, des callosités humérales et de la région préscutellaire..... ***dolichocerus** GERST.
- Article 3 des antennes court, pas beaucoup plus long que large. Tibia I avec un lobe à l'apex ventral. Mésonotum terni par un givré gris avec deux lignes médianes plus sombres. ***spinimanus** ZETT.

FEMELLES.

- 1.** Tibia I, au tiers basilaire de la face antérieure, avec un chète robuste. Ailes assez fortement brunies, à l'exception de la base et du bord antérieur jusqu'à l'apex de la première longitudinale. Thorax mat, gris vert, avec deux lignes longitudinales médianes brunes..... **gallicanus**, p. 292
- Tibia I sans chète semblable..... **2**
- 2.** Ailes modérément brunies, le bord antérieur clair sur les 3 premières cellules jusqu'en face de la transverse postérieure ; celle-ci et la convexité de la 4^e brunies. Mésonotum cuivré mat, avec des taches claires au point d'insertion des chètes d. c.... **notatus**, p. 294
- Ailes brun noir intense, à l'exception de la base, du bord postérieur et d'une partie du bord antérieur. Mésonotum à givré gris blanc..... **3**
- 3.** Bord antérieur de l'aile clair seulement jusqu'à l'apex de la première longitudinale ; transverse postérieure et convexité de la 4^e longitudinale non particulièrement brunies. Article 1 des antennes de longueur normale..... ***spinimanus** ZETT.
- Bord antérieur de l'aile clair jusqu'en face de la transverse postérieure ; celle-ci et la convexité de la 4^e longitudinale, brunies. Article 1 des antennes fortement allongé..... ***dolichocerus** GERST.

1. S. gallicanus (BECK. 1909). (Fig. 427-430).

BECKER, 1909, *Wien. Ent. Zeitg.*, XXVIII, 326 ; *id.*, 1917, I, pp. 295, 297, fig. 91.

Mâle. Front terni par un satiné gris blanc, la face par un satiné jaune brun. Palpes noirs, munis d'une rangée transversale de chètes noirs. Favis jaunes pâles. Antennes noires, bien plus courtes que la tête ; l'article 3 pas plus long que large ; soie insérée un peu avant le milieu. Thorax noir verdâtre, complètement voilé par un épais givré gris blanc ; deux fines stries

noires flanquant intérieurement les deux séries de soies d. c. qui sont au nombre de 7 ; pas de soies acrosticales. Propleures avec deux touffes de soies folles pâles et 3 prothoraciques robustes. Abdomen cuivreux, à pilosité noire sur le disque. Appendices subanaux (fig. 427) jaune blanc. Appendices hypopygiaux externes en triangle allongé et étroit, jaune sale, à pilosité pâle. Hanches noires, I à pilosité blanche, III sans chète externe. Pattes vert métallique sombre. Patte I (fig. 428) : fémur épais, avec, à la face ventrale, une double série de longues épines. Tibia épais, renflé sur sa moitié basilaire, puis excavé à la face ventrale, l'apex ventral en auvent

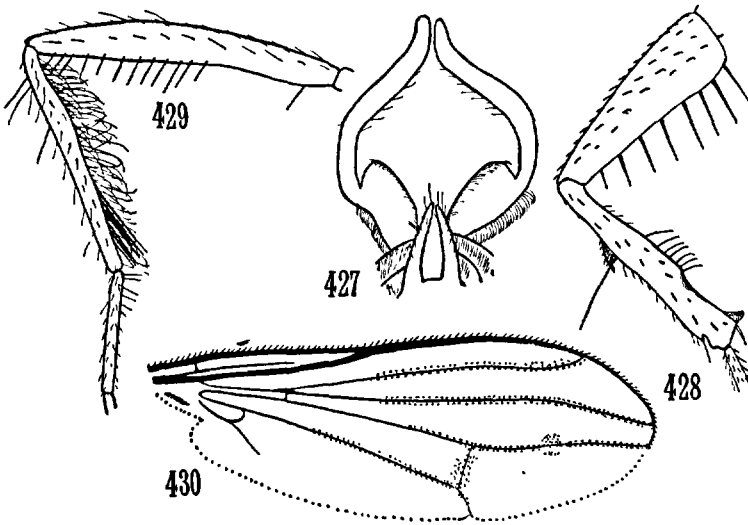


FIG. 427-430. — *Scellus gallicanus* Beck., mâle. — 427. Appendices subanaux, vus de dessous. — 428. Patte I. — 429. Patte II. — 430. Aile.

extraordinairement développé. Face dorsale, ligne postérieure, une série de soies courtes et fines ; ligne antérieure, au tiers basilaire, un robuste chète presque aussi long que la demi-longueur du tibia ; face antérieure au même niveau que le chète, une dent triangulaire étroite, simple, plus longue que le travers du tibia ; sur la même ligne, après le milieu, une longue soie rigide, suivie d'une pilosité jaune couchée ; face ventrale, sur le tiers médian, une herse de 8 chètes épais aussi longs que le travers à ce niveau. Patte II (fig. 429) : tibia, face ventrale, tout au long, une villosité ébouriffée, 3-4 fois aussi longue que le travers, en plusieurs séries empiétant sur les faces antérieure et postérieure ; face ventrale avant l'apex, une très forte épine, simple, aplatie, plus longue que le travers ; face postérieure, ligne ventrale, occupant la moitié apicale, un peigne serré de chètes très robustes, 3-4 fois aussi longs que le travers. Protarse, face ventrale, moitié basilaire, hérissé de chètes longs. Patte III : trochanter muni de 2 longues

épines à la face ventrale ; fémur, un vrai chète préapical. Protarse égal aux deux articles suivants réunis. Ailes (fig. 430) grisâtres. Nervures noires, 2 et 3 nimbées de brun, une tache plus foncée sur la transverse postérieure et sur la convexité de la 4^e. Segment basilaire de cette dernière bien plus long que l'apical. Transverse postérieure plus longue que la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaune brun à cils blancs, courts et délicats. — Long. : 3,5-4 mm.

Femelle. Pas de chètes ventraux aux trochanters III. Tibia I, face dorsale, au tiers basilaire, un chète remarquable mais moins développé que chez le mâle ; face ventrale, s'étendant jusqu'à l'apex ventral en auvent, deux séries complètes de chètes dont 3 plus longs sur le tiers médian. Pas d'ergot ni de saillie apicale. Pattes II et III sans ornementation spéciale. Ailes à brunissures plus étendues. Même nervation. — Long. : 5 mm.

Alpes, Col du Lautaret, dans les prairies humides.

2. *S. notatus* (FAB. 1781). (Fig. 431-434).

VERRALL, 1905, p. 191 ; WAHLGREN, 1912, pp. 163, 164, fig. 11 ; LUNDBECK, 1912, pp. 337-339, fig. 104, 105 ; BECKER, 1917, I, pp. 295, 296, 297, fig. 92, 93.

Syn. *armiger* FALL. (*Hydrophorus*) 1923.

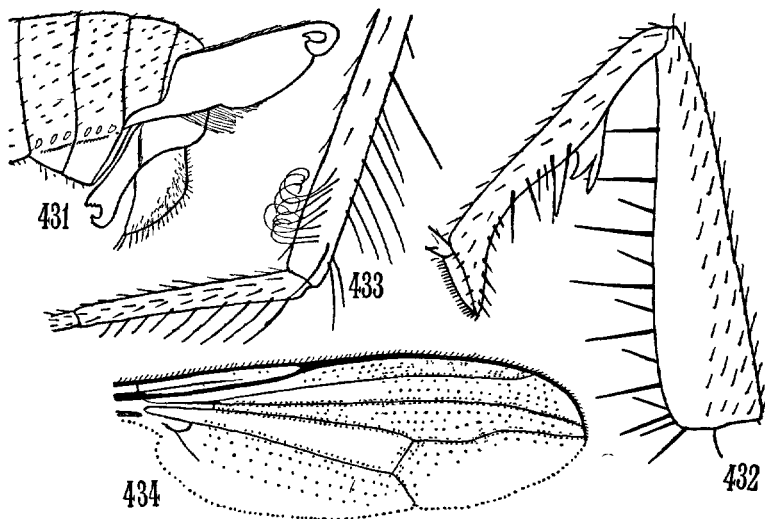


FIG. 431-434. — *Scellus notatus* FAB., mâle. — 431. Hypopyge. — 432. Patte I. — 433. Extrémité du tibia II. — 434. Aile.

Mâle. Front à épais givré brun jaunâtre. Face fortement élargie vers l'apex, à épais satiné brun ocre. Palpes à satiné jaune ocre. Favis pâles. Antennes noires, presque aussi longues que la tête, le premier article

allongé, l'article 3 un peu plus long que large, avec une petite encoche au bord ventral ; soie insérée sur un petit tubercule. Mesonotum bronzé cuivreux, terni par un givré gris qui est presque blanc sur l'avant et sur les côtés ; une strie longitudinale gris blanc jalonnant la série de soies acrosticales, flanquée de chaque côté d'une fascie brun noir ; 3-4 prothoraciques. Abdomen cuivreux, à tons verts ou rougeâtres, à pilosité noire sur le disque. Appendices subanaux (fig. 431) jaunes, munis à l'angle apical supérieur d'un curieux prolongement de même couleur, épais, enroulé en demi cercle. Appendices hypopygiaux externes triangulaires. Hanches vert métallique, à épais givré gris jaune ; I à pilosité pâle ; deux séries de chètes noirs, 4 sur le tiers basilaire, 4 autres plus robustes au tiers apical ; III : deux chètes noirs. Pattes vert métallique, les tarses noirs. Patte I (fig. 432) : fémur très renflé, triangulaire de profil ; face ventrale, avec une double série d'épines, les postérieures plus robustes. Tibia, renflé ventru depuis le cinquième basilaire jusqu'après le milieu, avec une tache sombre sur le renflement ; sur la déclivité du ventre, au delà du milieu, 2 épines rapprochées, très robustes, suivies d'une série de 4-5 aiguillons de longueur croissante ; ligne ventrale antérieure, au milieu, une dent volumineuse inclinée vers l'apex, bifide à l'extrémité. Apex ventral du tibia prolongé en bec de clarinette presque aussi long que le tiers du tibia. Patte II : fémur, arqué concave à la face ventrale. Tibia (fig. 433), à l'apex ventral, prolongé par une épine robuste, ligne antéro-ventrale, à partir du quart basilaire, une série complète d'aiguillons épais un peu plus longs que le travers ; face ventrale, sur le cinquième apical, un aiguillon très robuste suivi d'un peigne de soies noires de même longueur, doublé d'une série plus étendue de soies noires plus serrées, tirebouchonnées. Protarse, face ventrale, sur les 2/3 basilaires, une série de 9-10 aiguillons, 2 fois aussi longs que le travers ; ligne postéro-dorsale, 3 longues soies érigées. Patte III : fémur, un préapical. Protarse d'un quart plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 434) fortement brunies par places. Transverse postérieure légèrement plus longue que la section apicale de la 5^e. Balanciers brun jaunâtre. Cuillerons à cils clairs. — Long. : 5 mm.

Femelle semblable au mâle. Face un peu plus large. Pattes simples.

Sur le littoral et à l'intérieur, parfois dans des districts secs. En France : Pas-de-Calais, Nord, Maine-et-Loire, Marne, Yonne, Iles d'Hyères. — Toute l'Europe. Angleterre, Sibérie.

Les deux autres espèces qui figurent dans la clé habitent l'Europe septentrionale et pourraient se rencontrer dans les régions alpines. .

G. SPHYROTARSUS⁽¹⁾ Mlk (1874).

. Mlk, 1874, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, XXIV, 342 ; BECKER, 1917, I, pp. 300-305 ; HESSE, 1932. *Bull. Sc. Bourgogne*, pp. 1-10.

(1) σφύρον, nodosité. τάρσος, tarse ; aux tarses nouveaux.

Espèces de grande taille ; par leur habitat et leur aspect général rappelant les *Liancalus*. Tête un peu plus large que haute. Vertex légèrement excavé ; tubercule ocellaire saillant. Front rétréci à l'avant, à chétotaxie complète, les chètes verticaux externes dirigés vers l'avant, pas de poils postocellaires. Yeux pubescents à peine rétrécis vers le bas, largement séparés dans les deux sexes. Face large, à division transversale distincte, l'épistome sillonné, le clypeus bombé, son bord

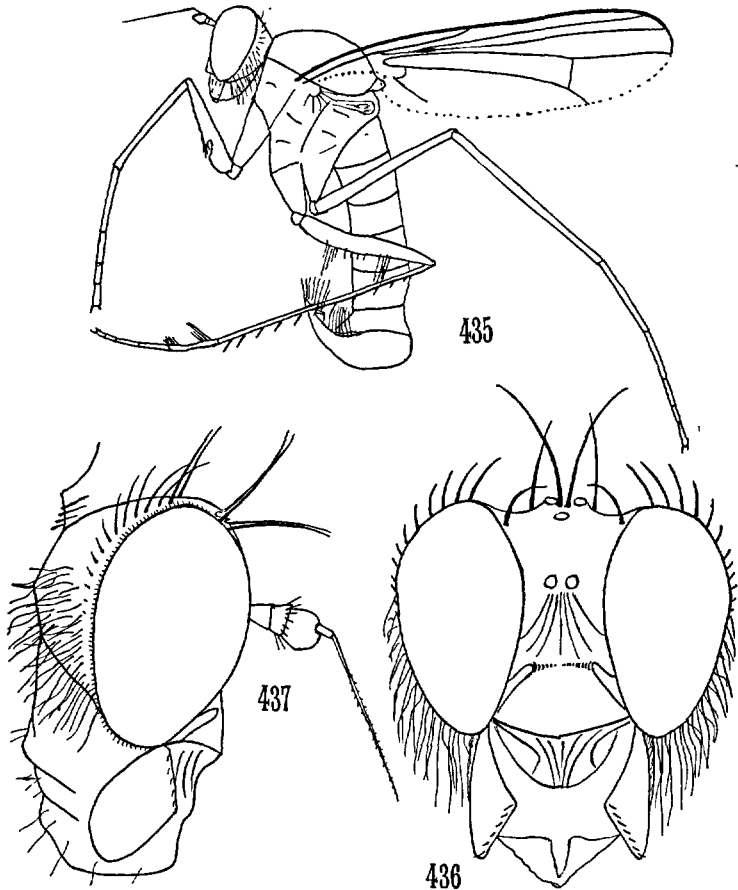


FIG. 435-437. — *Sphyrotarsus Hessei* PAR., mâle. — 435. Silhouette. — 436. Tête vue de face. — 437. Tête vue de profil.

apical arrondi ogival, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes grands, en forme d'écailles, appliqués sur la trompe qui est longue et épaisse, sacciforme. Occiput convexe ; une paire de chètes postverticaux bien distincts ; cils postoculaires supérieurs chétiformes, unisériés, remplacés vers le bas par des favoris longs et denses. Antennes courtes, insérées au-dessus du milieu de la tête ; article 1 nu au bord dorsal, 2 transverse, avec une couronne de chétules, 3 arrondi, à soie dorsale, biarticulée, pratiquement nue. Thorax rectangulaire, bombé. Pas de soies acrosticales, de nombreux chétules huméraux, 6 d. c. 2 posthuméraux, 2 noto-

pleuraux, 1 sutural, 2 supraalaires, 6 scutellaires, pas de prothoraciques. Abdomen cylindrique, à 6 segments entiers dont le 4^e prolongé ventralement ; à soies marginales assez longues mais fines. Hypopyge sessile mais libre, en capuce divisé symétriquement à la face postérieure, à appendices externes bien développés, densément et longuement ciliés. Hanche I, à l'apex antérieur avec une forte saillie en auvent ; III sans chète. Pattes robustes, longues, le plus souvent ornementées chez le mâle, sans pelotes, l'empodium réduit à une écaille. Fémur III avec 1-2 préapicaux. Protarse III bien plus long que l'article suivant. Ailes longues. Nervure médiastinale se jetant dans la première longitudinale, celle-ci n'atteignant pas tout à fait le milieu du bord antérieur. Nervures 3 et 4 un peu rapprochées à l'apex, 4 aboutissant après l'apex. Transverse postérieure au delà du milieu, plus longue que la section apicale de la 5^e. Anale présente. Cuillerons à cils relativement courts.

Développement inconnu. HESSE a pu voir des *Sphyrotarsus* faire leur proie de larves de Chironomides.

Régions montagneuses, sur les suintements, ou sur les mousses mouillées par les embruns, au bord des cascates et des sources froides.

Cinq espèces paléarctiques vivant dans les Alpes, dont 4 signalées de France. La cinquième, décrite de Styrie, se trouvera sans aucun doute chez nous.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Empodium des tarsi squamiforme, mais très développé, aussi long que les griffes. Protarse II très grêle, plus long que le reste du tarse, non tuberculeux, orné seulement de 2 longs chètes rapprochés. **hygrophilus**, p. 303
- Empodium très réduit, en forme d'écaille. Protarse II assez robuste, plus court que le reste du tarse, plus ornementé..... **2**
2. Lamelles hypopygiales externes fourchues au moins dès le milieu. Protarse II, au moins en apparence, renflé tuberculeux au milieu et à l'apex, et muni en ces deux points, d'un étroit pinceau plat de longues soies, l'un largement séparé de l'autre..... **3**
- Lamelles hypopygiales externes fourchues seulement à l'apex. Protarse II normal ou renflé tuberculeux à la base, muni sur les 2/3 basales d'une série ininterrompue de longues soies..... **4**
3. Lamelles hypopygiales externes : le rameau externe étroit, long et arqué. Fémur II, face ventrale, tiers apical, sans pinceau plat de longues soies jaunes. Tibia II : face antérieure, les chètes en série dense de l'apex effilées sur leur moitié apicale..... **argyrostomus**, p. 298
- Lamelles hypopygiales externes : le rameau externe en triangle large, court et droit. Fémur II, face ventrale, au tiers apical, avec un pinceau plat de longues soies jaunes. Tibia II, face antérieure, les chètes en série dense de l'apex de largeur uniforme jusqu'au

- bout, où ils sont tronqués..... **Parenti**, p. 305
4. Palpes glabres. Trompe aussi longue que la tête. Fémur II, face ventrale, après le milieu, avec une mèche très remarquable de longues soies jaunes. Protarse II non renflé en bulbe à la base. Sixième section costale, non sinueuse. Quatrième nervure longitudinale à l'apex, nettement arquée vers l'arrière..... **Hessei**, p. 301
- Palpes semés de poils noirs. Trompe égale en longueur à la moitié de celle de la tête. Fémur II, face ventrale, sans mèche remarquable de longues soies jaunes. Protarse II renflé en bulbe à la base. Sixième section costale fortement sinueuse. Quatrième longitudinale droite à l'apex..... **Hervé-Bazini**, p. 300

FEMELLES.

1. Tibia II, face ventrale, au début du tiers apical, avec 2 paires de chètes robustes : 2 antérieurs et 2 postérieurs. Sixième section costale légèrement sinueuse..... **hygrophilus**, p. 303
- Tibia II sans aucun chète ventral..... 2
2. Marge postérieure de l'aile, entre les nervures 4 et 5 sinueuse. Quatrième longitudinale droite à l'extrémité. Une incision profonde à l'apex de la 5^e **Hervé-Bazini**, p. 300
- Marge postérieure de l'aile, entre les nervures 4 et 5 non sinueuse, droite ou convexe. Quatrième longitudinale, à l'apex, arquée vers l'arrière. Pas d'incision à l'apex de la 5^e..... 3
3. Transverse postérieure faisant avec la section apicale de la 4^e un angle fortement obtus. Pilosité des palpes longue, dépassant nettement leur bord inférieur..... **argyrostomus**, p. 298
- Transverse postérieure faisant avec la section apicale de la 4^e un angle pratiquement droit. Pilosité des palpes courte, ne dépassant pas leur bord inférieur..... 4
4. Protarse III, face ventrale, ligne postérieure, avec 3-4 chétules plus longs que le travers de l'article..... **Hessei**, p. 301
- Protarse III, face ventrale, ligne postérieure, à chétules au plus aussi longs que le travers de l'article..... **Parenti**, p. 305

1. **S. argyrostomus** (Mik 1874). (Fig. 438-442).

PARENT, 1914, *F. d. J. Nat.*, n° 523, p. 112 ; BECKER, 1917, I, pp. 301-302, fig. 97, 98 ; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, p. 85 ; HESSE, 1932, *Bull. Sc. Bourgogne*, t. II, pp. 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, fig. 4, 5, 12.

Mâle. Front noir velouté. Épistome vert métallique au fond, à givré gris ; clypeus rouge cuivreux au fond, à givré gris. Palpes jaunes, à magnifiques reflets blanc argent, le bord interne et le bord apical ornés de sétules noirs, dressés, minuscules. Favis blancs. Antennes noires, l'article 3 circulaire. Mesonotum vert sombre, terne, à léger givré gris blanc. Flanquant intérieur

rement les soies d. c. deux stries noir purpurescent limitant entre elles une strié médiane d'un beau vert; deux stries noir purpurescent plus larges sur les côtés du thorax. Deux touffes de soies propleurales blanches. Abdomen vert bleuâtre au fond, terni par l'effet du givré gris blanc, à pilosité noire sur le disque. Hypopyge (fig. 438) noir, lamelles externes noires, fourchues bien avant le milieu, le rameau postérieur pointu à l'apex, à pilo-

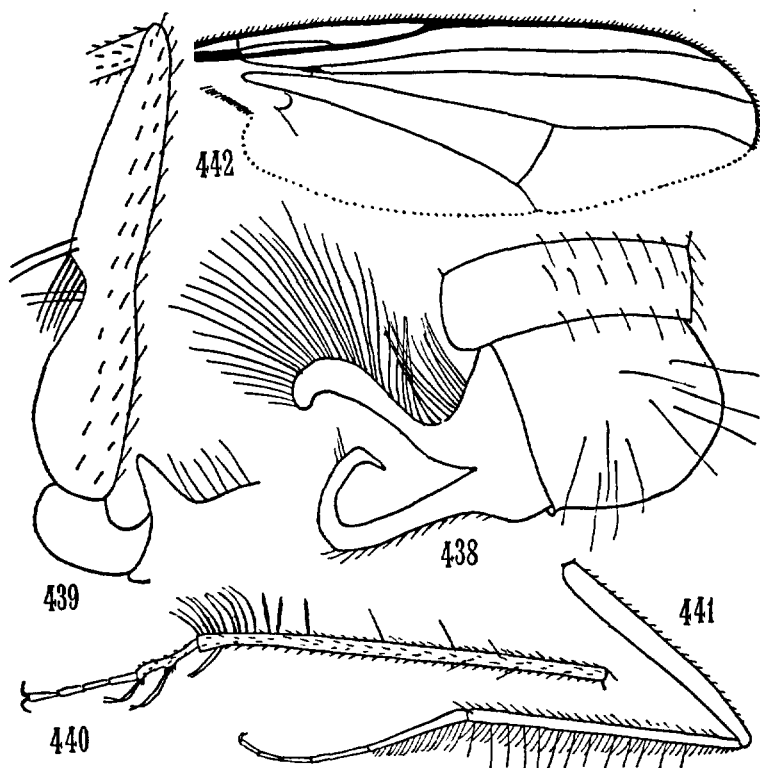


FIG. 438-442. — *Sphyrrotarsus argyrostomus* Mix., mâle. — 438. Hypopyge. — 439. Fémur I. — 440. Tibia et tarse II. — 441. Patte III. — 442. Aile.

sité courte, le rameau antérieur arrondi à l'apex, à ciliation jaune, longue et dense. Hanches noires à givré blanc, à pilosité pâle. Trochanters noirs. Pattes noires à reflets métalliques, à empodium très court. Patte I : fémur (fig. 439), face ventrale, avant le milieu, avec une profonde échancrure bordée de chètes rigides dirigées vers la racine. Patte II : fémur, face ventrale, sur le tiers médian, une frange de soies pâles au moins aussi longues que le plus fort travers. Tibia (fig. 440) long et grêle, ligne dorso-antérieure sur la moitié basilaire, une série de 3 chètes aplatis, de longueur croissante; sur le tiers apical, une série de 11-12 chètes dont les 3 premiers espacés,

foliacés, les autres formant série dense, aplatis sur leur moitié basilaire, puis filiformes. Protarse au moins égal aux deux articles suivants, noueux au milieu et à l'apex, chaque nœud portant 2 soies aplaties, arquées vers l'apex. Patte III (fig. 441) : fémur, assez fortement arqué, 2-3 soies préapicales longues et fines. Tibia, ligne dorso-antérieure, une série presque complète de 7-8 soies dressées, très fines, 3-4 fois aussi longues que le travers ; face antérieure, une ciliation plurisériée et très dense de soies très fines, au moins 3 fois aussi longues que le travers. Protarse presque double de l'article suivant : face postérieure, une ciliation longue et fine de longueur décroissante vers l'apex. Ailes (fig. 442) légèrement teintées de grisâtre. Bord postérieur non sinueux. Balanciers jaune brunâtre. Cuillerons brun jaunâtre à cils jaunes. — Long. : 6-6,5 mm.

Femelle. Palpes noirs, à pilosité plus robuste et plus longue. Pattes simples. Sixième section costale droite. Pelotes absentes ; empodium réduit à une écaille courte.

Alpes, le Lautaret, rare. — Décrit d'Autriche.

2. **S. Hervé-Bazini** (PAR. 1914). (Fig. 443-446).

PARENT, 1914, *F. J. Nat.*, n° 521, p. 85, n° 523, p. 112 ; BECKER, 1917, I, pp. 301, 302-304, fig. 99, 100 ; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, p. 85 ; HESSE, 1932, *Bull. Sc. Bourgogne*, t. II, pp. 1, 2, 8.

Mâle. Front vert métallique terne. Face vert métallique, ternie par un givré gris blanc. Palpes jaune rougeâtre, à reflets blanc argent à certaine incidence, semés de sétules noirs. Trompe de moitié plus courte que la tête. Favis blancs. Antennes noires, le 3^e article arrondi. Mesonotum vert mat, 4 stries longitudinales noir purpurescent, deux flanking intérieurement les soies d. c., deux, plus externes, plus larges. Propleures avec deux touffes de soies pâles. Abdomen vert terne, le bord postérieur des segments étroitement bordé de noir ; pilosité noire sur le disque. Hypopyge (fig. 443) noir, lamelles externes fourchues seulement à l'apex ; sur la marge externe avec une frange de soies jaune fauve, très longues et très denses. Hanches noires à pilosité pâle. Trochanters noirs. Pattes noires, les tibias et les fémurs à reflets métalliques. Pelotes absentes, empodium réduit à une petite écaille. Patte I : fémur, face ventrale, une profonde échancrure au tiers basilaire, bordée de chètes rigides dirigés vers la racine. Patte II (fig. 444) : fémur ventru à la face ventrale, le ventre portant une série de cils jaunes. Tibia long et assez grêle ; face antérieure, avec 7-8 chètes de longueur uniforme, deux fois aussi longs que le travers, épaissis, les apicaux foliacés pointus aux deux bouts. Protarse égal aux deux articles suivants réunis, renflé en bulbe à la base, puis grêle, un peu sinueux tordu, légèrement renflé à l'apex, blanc sur le bulbe, orné au bord postérieur sur les 3/4 basilaires, d'une série dense de chètes dont la longueur égale la moitié de celle de l'article, le dernier quart nu à part, à l'apex, deux soies aplaties ; au bord antérieur, au milieu et à l'apex, deux séries de soies squamiformes. Patte III :

fémur, une soie préapicale. Tibia, face dorsale, une double rangée de chètes longs et espacés, la postérieure continuée sur la moitié apicale, par une rangée de soies courtes et serrées ; face antérieure, une villosité fine, égale à deux travers de tibia. Protarse égal aux trois articles suivants réunis, villex sur la face antérieure et orné de chètes de longueur décroissante vers l'apex. Ailes (fig. 445) teintées de grisâtre. Bord postérieur fortement

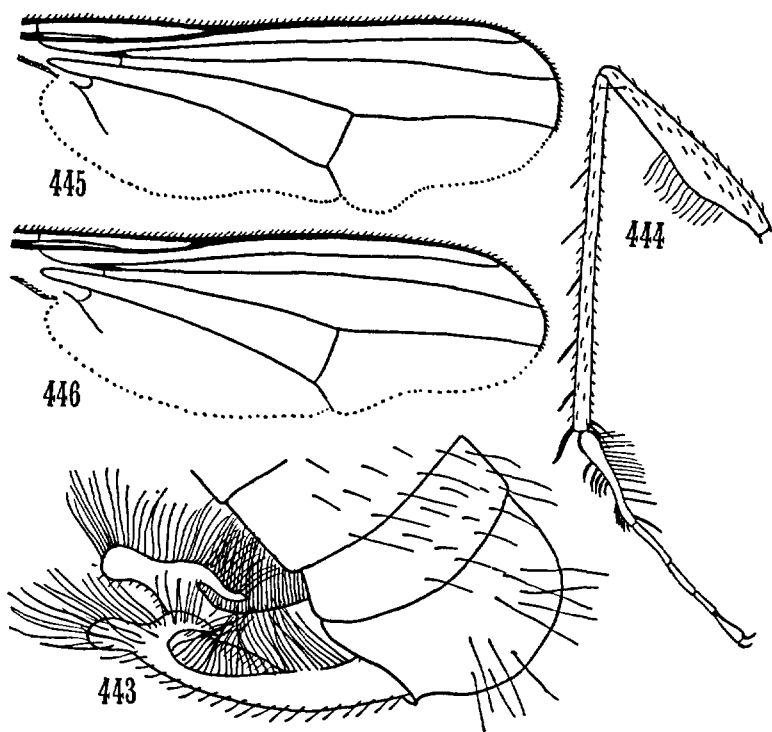


FIG. 443-446. — *Sphyrrotarsus Hervé-Bazini* PAR., mâle. — 443. Hypopyge. — 444. Patte II. — 445. Aile. — 446. Femelle, aile.

sinueux, une incision à l'apex de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à soies pâles. — Long. : 6-6,5 mm.

Femelle. Palpes entièrement noirs, très velus. Pattes simples. Bord postérieur de l'aile (fig. 446) à sinuosités plus faibles mais nettement marquées.

Dauphiné, Massif de la Chartreuse, 1.400 m. versant Est et versant Ouest ; Gorges d'Engins au Sud de Grenoble. C'est une espèce assez répandue dans les Préalpes calcaires.

3. **S. Hessei** (PAR. 1914). (Fig. 447-450).

PARENT, 1914, *F. J. Nat.*, n° 523, pp. 108-112 ; BECKER, 1917, I.

p. 304 ; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, p. 85 ; HESSE, 1932. *Bull. Sc. Bourgogne*, t. II, pp. 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, fig. 18.

Mâle. Front vert métallique terne, plus brillant sur le disque. Face vert métallique à givré gris blanc. Favis blancs. Palpes glabres. jaunes, à reflets argentés. Trompe de la longueur de la tête. Antennes noires, l'article 3 arrondi. Mesonotum vert mat, avec stries longitudinales noir purpures-

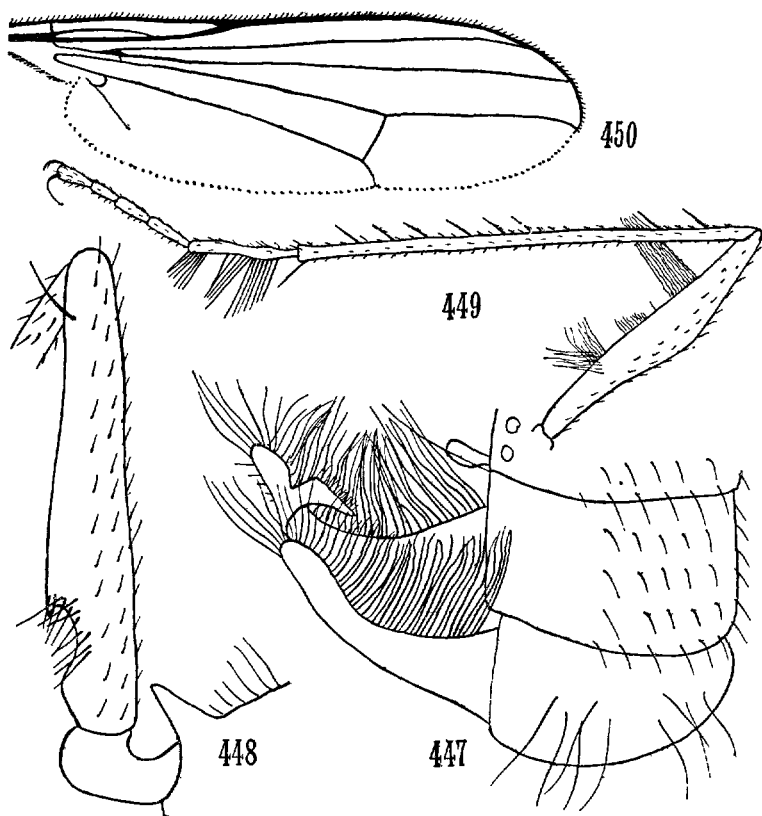


FIG. 447-450 — *Sphyrrotarsus Hessei* PAU., mâle. — 447. Hypopyge. — 448. Femur I. — 449. Patte II. — 450. Aile.

cent, deux étroites entre les deux séries de soies d. c. ; deux autres plus larges sur les côtés. Propleures avec deux touffes de poils jaunes. Abdomen vert terne, la marge postérieure des segments étroitement noire, à pilosité noire sur le disque. Hypopyge (fig. 447) noir ; lamelles externes noires, fourchues à l'apex, le bord externe frangé de soies jaunes longues et denses. Hanches noires, cendrées par l'effet du poudré blanc, à pilosité pâle. Trochanters noirs. Pattes noires, les fémurs et tibias à reflets vert métallique, empodium réduit à une écaille courte. Patte I : fémur (fig. 448), face ven-

trale, au quart basilaire, avec une encoche profonde bordée de chètes rigides dirigés vers la racine. Patte II (fig. 449) : fémur renflé au milieu ; face ventrale, avec 3 touffes de soies jaunes, la troisième au tiers apical, formant un pinceau plat, long comme le tiers de la longueur du fémur. Tibia long et grêle présentant, ligne antéro-dorsale, une série de 9-12 chètes un peu aplatis mais non franchement foliacés. Protarse égal aux trois articles suivants réunis, légèrement tordu bisinué ; face postérieure, avec, sur les 2/3 basilaires un peigne de chètes longs, aplatis, et un autre semblable sur le quart apical. Patte III : fémur, 1-2 soies préapicales. Tibia, orné sur la face dorsale, d'une double série de chètes longs et espacés, la série dorso-postérieure étant continuée sur la moitié apicale par une rangée de soies lamelleuses très courtes et très serrées ; face antérieure, sur toute sa longueur, avec une pilosité égale, longue de 2 travers de tibia. Protarse aussi long que les trois articles suivants réunis, muni, sur toute sa face antérieure, d'une pilosité semblable à celle du tibia, et sur sa face ventrale, de 4 longs chètes tronqués et aplatis. Ailes (fig. 450) teintées de grisâtre, à bord postérieur non sinueux. Cuillérons jaunes à cils pâles. Balanciers jaunes. — Long. : 8 mm.

Femelle. Palpes noirs, couverts de sétules noirs. Protarse III, face ventrale, ligne postérieure, avec 3-4 chétules plus longs que le travers. Pour le reste semblable au mâle.

Dauphiné, Col du Lautaret et La Grave où elle est la forme la plus commune.

4. *S. hygrophilus* (BECK. 1891). (Fig. 451-454).

PARENT, 1914, *F. J. Nat.*, n° 523, p. 112 ; BECKER, 1917, I, pp. 301, 304, fig. 101, 102 ; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, p. 85 ; HESSE, 1932, *Bull. Sc. Bourgogne*, t. II, p. 2, fig. 13.

Mâle. Front noir vert, terni par un givré grisâtre. Face à satiné gris blanc. Palpes jaunes à reflets blanc argent, glabres. Favis jaunes. Antennes noires, l'article 3 arrondi. Mésonotum vert bleu, à léger givré blanc ; quatre stries longitudinales noir purpurescent, dont deux entre les deux séries de chètes d. c., et deux autres plus externes. Propleures avec deux touffes de soies jaunes. Abdomen vert bleu terne, les segments à bord postérieur étroitement noir ; à pilosité noire sur le disque. Hypopyge (fig. 451) noir, appendices externes en triangle étroit, bifurqués à l'apex, et ornés sur le bord externe d'une frange de soies jaunes, longues et denses. Hanches noires, grises par l'effet du givré blanc. Trochanters noirs. Pattes noires, les fémurs et les tibias à reflets vert métallique, empodium en forme d'écaille aussi longue que les griffes. Patte I : fémur, vers son milieu, face ventrale, avec une encoche profonde bordée de chètes rigides dirigées vers la racine. Patte II (fig. 452) : fémur, face ventrale, un peu avant le milieu, avec un pinceau plat de soies jaunes aussi longues que le travers. Tibia très long et très grêle ; face dorsale, deux séries de chètes faibles ; face postérieure, sur

la moitié apicale, une remarquable ciliation dense de poils un peu écailleux aussi longs que son travers ; face ventrale, dans la moitié apicale, 2-3 chètes longs et robustes. Protarse plus grêle encore que le tibia, de peu, mais nettement plus long que le reste du tarse ; arqué S-forme, présentant, face ventrale, dans le premier quart, 4 chètes dont 2 jumelés. Patte III : fémur, 1 soie préapicale. Tibia, face dorsale, 5 chètes postérieurs pointus, longs et grêles, répartis sur les 2/3 basilaires, 4 chètes antérieurs tronqués à l'apex, répartis sur la moitié basilaire et suivis d'une série de 8-9 soies rigides

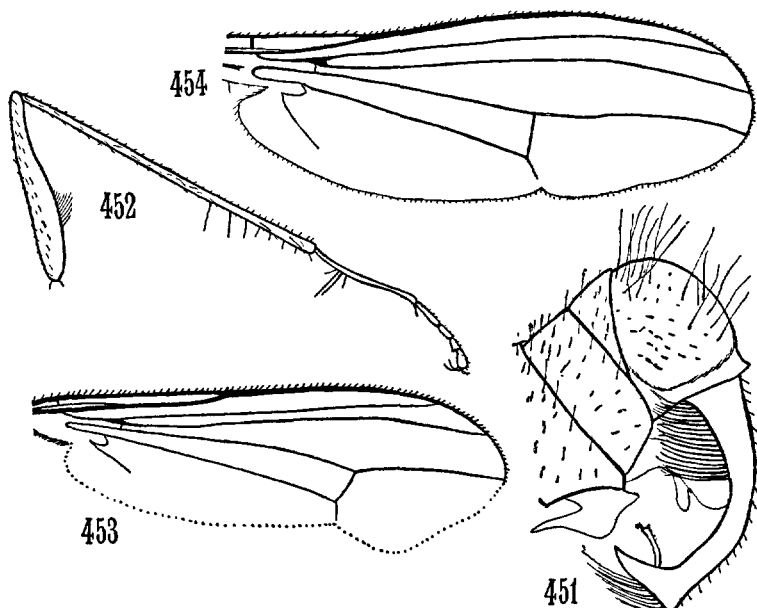


FIG. 451-454. — *Sphyrrotarsus hygrophilus* Beck., mâle. — 451. Hypopyge. — 452. Patte II. — 453. Aile. — 454. Femelle, aile.

dressées, extrêmement fines, au moins 4 fois aussi longues que le travers. Protarse presque double de l'artile suivant ; face ventrale, moitié basilaire, une double ciliation. Ailes (fig. 453) un peu grisâtres, à l'arrière, entre les extrémités des nervures 4 et 5, élargies en lobe. Balanciers jaune rouge. Cuillerons jaune brun à cils jaunes, courts. — Long. : 6,5 mm.

Femelle. Palpes brun jaunâtre, semés de courts poils noirs. Tibia II, face ventrale, 2 chètes antérieurs, 2 postérieurs curieusement rassemblés au début du tiers apical. Empodium réduit à une petite écaille. Aile : (fig. 454) pas de lobe à la marge postérieure, entre l'apex de la 4^e et celui de la 5^e.

Styrie. — Il est plus que probable que cette espèce se rencontrera dans les Alpes Françaises.

5. *S. Parenti* (Hesse 1932). (Fig. 455-457).

Hesse, 1932, *Bull. Sc. Bourgogne*, t. II, pp. 1-10, fig. 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 17.

Mâle. Front vert terne. Face vert brillant le long des yeux, à pruine gris blanc sur le disque. Palpes jaunes à reflets blanc argent, avec une ligne de sétules noirs au bord interne. Favoris pâles. Antennes noires, article 3 arrondi. Mesonotum vert métallique plutôt terne, avec 4 stries longitudinales, dont deux entre les rangées de soies d. c. et 2 autres plus larges sur les côtés. Propleures avec deux touffes de soies jaunes. Abdomen vert terni par un léger givré gris blanc, à pilosité noire sur le disque, les segments étroitement noirs au bord postérieur. Hypopyge (fig. 455) noir

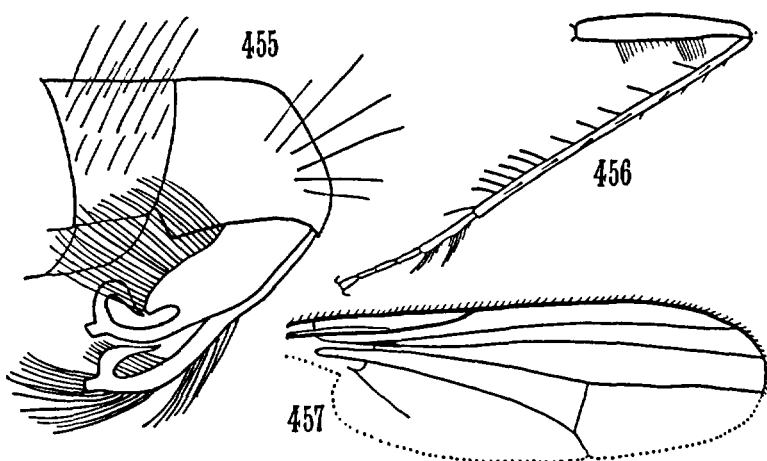


FIG. 455-457. — *Sphyrrotarsus Parenti* Hesse, mâle. — 455. Hypopyge. — 456. Patte II. — 457. Aile.

Appendices externes noirs, en lame fourchue dès le milieu ; le lobe externe court, triangulaire, frangé de soies jaunes, longues et denses ; le lobe interne étroit, arqué, à son tour bilobé à l'apex et lui-même frangé de soies jaunes, longues et denses. Hanches noires, à poudré blanc et pilosité blanche. Trochanters noirs. Pattes noires, les tibias et fémurs à reflets vert métallique ; empodium réduit à une petite écaille. Patte I : fémur, face ventrale, vers le quart basilaire avec une profonde encoche bordée de chètes rigides dirigés vers la racine. Patte II (fig. 456) : fémur, face ventrale, avec deux pinceaux plats de soies jaunes, longues comme le plus fort travers, l'un au quart basilaire, l'autre après le milieu. Tibia très long et très grêle ; ligne dorso-antérieure, une rangée de 10-12 chètes très aplatis, dont la moitié espacés sur les 2/3 basilaires, les autres formant série dense sur le dernier tiers, foliacés, conservant la même largeur jusqu'à l'apex. Protarse de même longueur que les trois articles suivants réunis, un peu sinueux, légèrement

renflé à la base, où il présente une tache jaune paille, également renflé au milieu (au moins en apparence) et à l'apex ; sur les renflements moyen et apical un pinceau plat, étroit, de soies épaisses inclinées vers l'apex. Patte III : fémur, 2-3 soies préapicales. Tibia, face antérieure, une villosité longue et fine ; face dorsale, une double rangée de chètes, l'une formée de chètes espacés, atteignant la longueur des poils de la face antérieure, l'autre de chètes un peu plus serrés, plus courts, dirigés vers l'arrière, et occupant la moitié basilaire, suivis, dans l'autre moitié de courtes et fortes épines, aplaties, très serrées et couchées vers l'apex. Protarse égal aux 2 articles suivants réunis, portant sur la moitié basilaire, côté postérieur, une série d'épines noires, courtes, et, côté antérieur, une série de chètes plus longs très espacés. Ailes (fig. 457) teintées de grisâtre, à bord postérieur normal. Balanciers jaunes. Cuillerons brunâtres à cils jaunes. — Long. : 7 mm.

Femelle. Palpes noirs à pilosité noire, courte ne dépassant pas leur bord inférieur. Protarse III, face ventrale, ligne postérieure, à chétules pas plus longs que le travers.

Col du Lautaret (HESSE).

G. LIANCALUS ⁽¹⁾ Lw. (1857).

LOEW, 1857, N. Beitr. V. 22 ; LUNDBECK, 1912, pp. 352-356 ; BECKER, 1917, I, pp. 305-307.

Très belles espèces de grande taille ou de taille moyenne, de coloration vert métallique. Tête vue de front, plus large que haute. Vertex excavé, tubercule ocellaire proéminent. Front large, rétréci vers l'avant, à chétotaxie complète, pas de soies postocellaires. Yeux velus, bien séparés chez les deux sexes, davantage chez la femelle. Pas de joues. Épistome sillonné ; au moins latéralement, séparé du clypeus ; celui-ci bombé, son bord terminal en ogive, atteignant sensiblement le bord inférieur des yeux. Palpes squamiformes, grands, appliqués sur la trompe. Cils postoculaires inférieurs fins, plurisériés, formant favoris. Occiput convexe, une paire de chètes postverticaux bien distincts. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, article 1 nu au bord dorsal, 2 avec une couronne apicale de chétules, 3 triangulaire ovale ; soie biarticulée, dorsale. Thorax rectangulaire oblong, avec une dépression préscutellaire distincte. Acrosticales unisériées, 6 d. c., 1-2 huméraux, 1 posthuméral, 2 notopleuraux, 1 présutural, 1 sutural, 2 supraalaires, 1 postalaire, 6 scutellaires d'égale force ; pas de prothoraciques. Meso-pleures, contre la base des hanches I, prolongées vers le bas en une épine robuste. Abdomen plutôt long, sensiblement cylindrique, 6 segments dorsaux chez le mâle, dont le 5^e prolongé vers le bas, soies marginales faibles, plus développées au 1^{er} segment. Hypopyge sessile, mais non encastré, à appendices externes larges à la base, puis filiformes. Hanche III munie d'un chète externe. Pattes longues et grêles. Fémurs II et III avec un chète préapical inséré bien avant l'apex, tibias avec des chètes apicaux. Ailes longues et assez étroites. Nervure médiastinale se jetant dans la première longitudinale ; celle-ci atteignant presque le milieu de l'aile ; 3 et 4 plus ou moins sinueuses, rapprochées à l'apex ; 4 aboutissant après le sommet

(1) λιαν, très, καλός, beau.

de l'aile. Transverse postérieure au delà du milieu de l'aile, fortement oblique et bien plus longue que la section apicale de la 5^e. Cuillerons à cils longs.

Développement inconnu.

Les espèces de *Liancalus* se rencontrent au voisinage des eaux vives ; torrents, cascades, chutes d'eau ou simples ruissellements. On les trouve posées sur les rochers qui bordent les rives ou qui émergent de l'eau, mais plus particulièrement sur les surfaces verticales, ne s'écartant pas du champ des embruns.

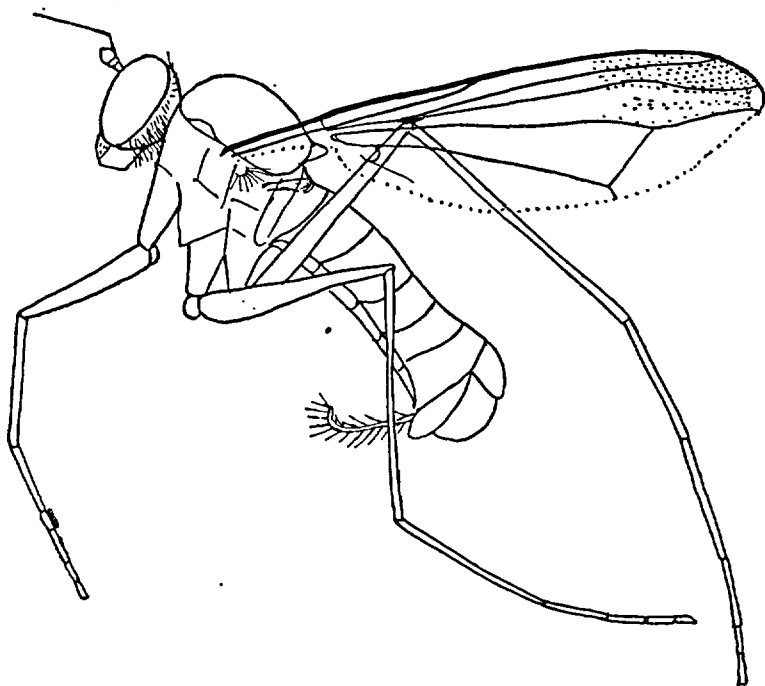


FIG. 458. — *Liancalus virens* Scop., mâle, silhouette.

Deux espèces paléarctiques : *L. virens* Scop. et *L. glaucus* Beck., la première signalée de France, l'autre de l'île Madère.

L. virens (Scop. 1763). (Fig. 458-464).

VERRALL, 1905, p. 193 ; WAHLGREN, 1912, p. 166, fig. 13 ; LUNDBECK, 1912, pp. 354-356, fig. 108, 109 ; BECKER, 1917, I, pp. 305-307, fig. 105, 106. Syn. *regius* FAB. (*Dolichopus*), 1805.

Mâle. Front vert bleuâtre terne. Face (fig. 459-460) assez large, légèrement élargie vers l'apex, épistome vert sombre métallique, à léger givré blanc ; clypeus de même couleur. Palpes à satiné blanc argent, semés de sétules noirs. Favoris blancs. Antennes (fig. 461) noires, courtes, l'article 3 guère plus long que large, triangulaire ; soie pratiquement glabre. Thorax

vert terne, comme velouté, à léger givré blanc ; deux stries longitudinales purpurescentes flquant la série de soies acrosticales, deux autres plus externes ; tous les chètes insérés sur une tache noir purpurescent. Propleures avec deux buissons de soies folles, blanches. Abdomen vert terne,

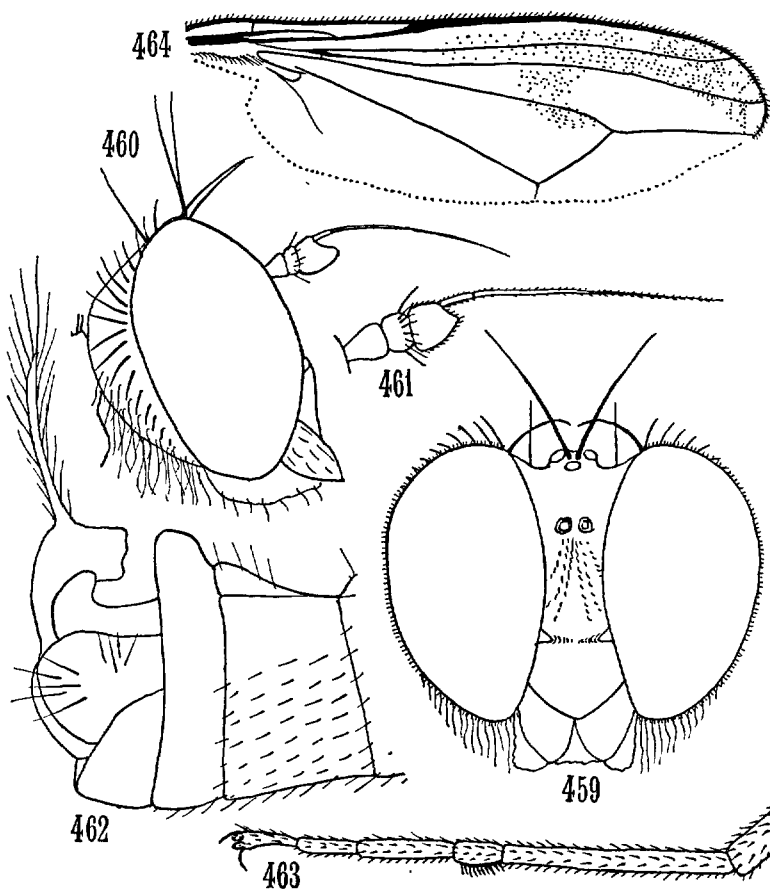


FIG. 459-464. — *Liancalus virens* Scop., mâle. — 459. Tête de face. — 460. Tête de profil. — 461. Antenne. — 462. Hypopyge. — 463. Tarse I. — 464. Aile.

à givré gris blanc, le bord postérieur des segments 2, 3 et 4 purpurescent. Pilosité noire sur le disque, blanche sur les flancs. Hypopyge (fig. 462) vert bronzé à appendices externes noirs, ornés de soies pâles. Hanches noires, I à longue pilosité blanchâtre, III avec un chète externe noir. Trochanters et pattes entièrement noirs, les fémurs et tibias à reflets métalliques. Patte I : fémur, face ventrale, une pilosité fine, blanche, courte. Tarse (fig. 463) : article 2 égal à la moitié du 3^e, muni à la face ventrale d'une

brosse très courte de poils aplatis. Patte II : fémur, un préapical robuste ; face ventrale, une série de poils blancs courts et fins, faisant place, à l'apex, à une série de soies noires. Patte III : fémur, un préapical. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 464) : légèrement teintées de jaune, à nervures noires, la moitié apicale du limbe, sur sa moitié antérieure, irrégulièrement teintée de brun ; une tache blanc de lait en forme de demi-lune à l'apex de la première cellule postmarginale. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils jaunes. — Long. : 7 mm.

Femelle. Face considérablement plus large que chez le mâle. Tarse I simple. Ailes hyalines, avec la tache blanc de lait à l'apex de la première cellule postmarginale.

Toute la France, partout où existent des suintements naturels ou artificiels sur parois verticales (jusque dans les urinoirs publics). Toute l'Europe. — Nord de l'Afrique, Ile Madère.

G. ORTHOCERATIUM ⁽¹⁾ SCHRANCK (1803).

SCHRANCK (1803), Fauna boica, III, 1, 55, 254.

Type. : *Musca lacustris* SCOP. ; BECKER, 1917, I, pp. 308, 310.

Syn. *Allaeoneurus* MIK (1878).

Mêmes caractères génériques que pour *Liancalus* Lw. à part les différences suivantes : Face relativement étroite, sans division transversale distincte. Mésonotum muni de 7 chètes d. c. Seulement 4 scutellaires, les deux latéraux plus délicats, 1 prothoracique. Hypopyge à appendices externes lamelliformes. Ailes : 1^{re} longitudinale courte, 4^e fortement genouillée chez le mâle, moins chez la femelle. Transverse postérieure normale à la 4^e, sensiblement égale à la section apicale de la 5^e. Des poils postocellaires. Mesopleure sans éperon.

Développement inconnu.

Espèces littorales qui se rencontrent sur les bords des marigots des vases salées (Slikke des Belges).

Deux espèces paléarctiques : *O. lacustre* SCOP. et *O. sabulosum* BECK., la première signalée de France, l'autre de Tunisie (fig. 465).

O. lacustre (SCOP. 1763). (Fig. 465-468).

VERRALL, 1905, p. 193 ; BECKER, 1917, I, pp. 309, 310, fig. 107, 108.

Mâle. Front vert métallique au fond, terni par un givré gris blanc. Face large comme les 2/5 d'un travers d'œil, couverte d'un épais satiné blanc. Palpes noirs au fond, à satiné jaune brun et à pilosité pâle. Occiput d'un magnifique vert métallique, à givré jaune brun ; favoris blanc sale. Antennes (fig. 466) noires, courtes, l'article 3 en triangle mousse à l'apex, à peine plus long que large ; soie insérée au milieu du bord dorsal, glabre. Mésonotum d'un beau vert métallique, terni par un givré gris jaunâtre, excepté

(1) ορθος, droit, μικρον, petite corne ; aux antennes droites.

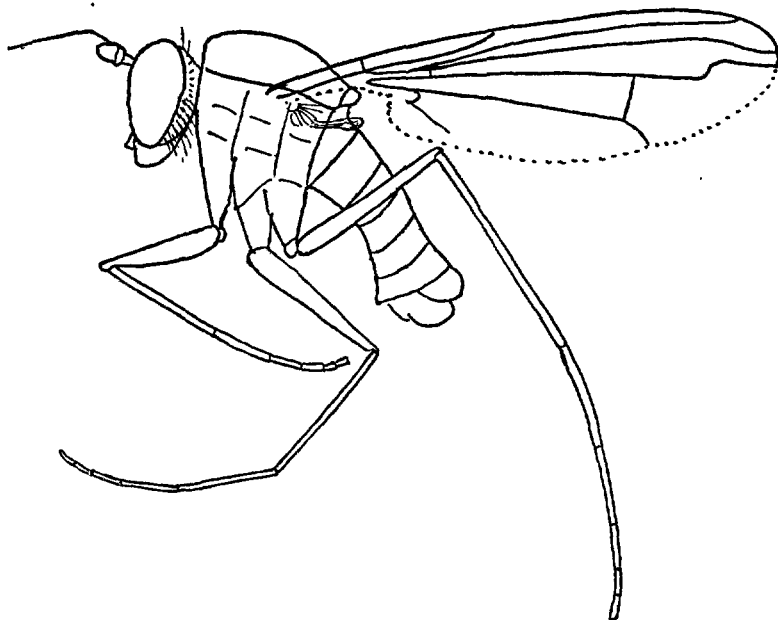


FIG. 465. — *Orthoceratium lacustre* Scop., mâle, silhouette.

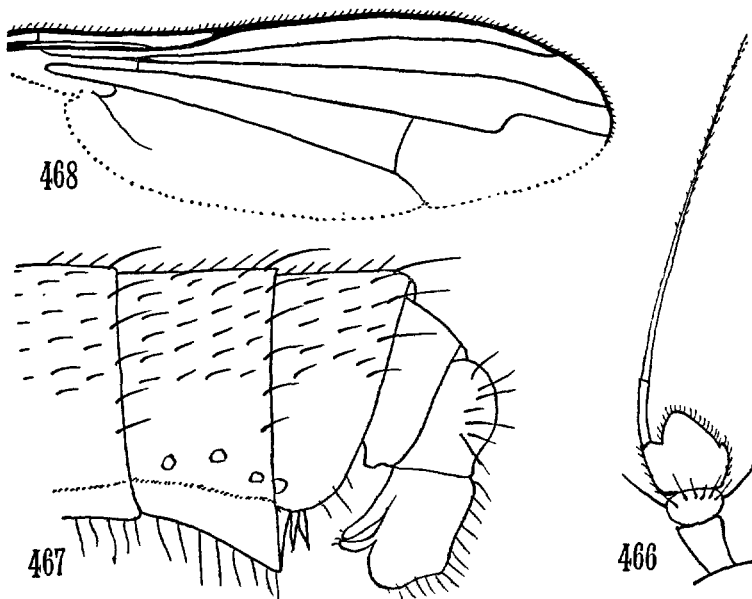


FIG. 466-468. — *Orthoceratium lacustre* Scop., mâle. — 466. Antenne. — 467. Hypopyge. — 468. Aile.

sur les côtés et sur deux stries longitudinales étroites flanquant la série de soies acrosticales ; celles-ci robustes. Flancs vert métallique terni par un givré gris blanc ; aux propleures, 2 touffes de soies folles, pâles, un prothoracique noir. Abdomen vert métallique varié de cuivreux doré, à léger givré gris blanchâtre, à pilosité noire sur le disque, blanche et plus longue sur les flancs et au premier segment sur la partie basilaire. Hypopyge (fig. 467) globuleux ; appendices externes noirs, en forme de lamelles rectangulaires. Hanches sombres, couvertes d'un épais givré blanc ; I, face antérieure, à pilosité longue et dense, blanche ; une soie noire chétiforme, vers le milieu ; III : une soie chétiforme noire à la face externe. Pattes vert métallique, les genoux jaune rouge. Patte I : fémur, face ventrale, une pilosité courte, érigée, blanche ; sur la même face, au tiers basilaire, une tache ovale déprimée, brune, couverte de poils bruns apprimés, laineux. Patte II : fémur, face ventrale, une pilosité blanche, courte et délicate. Patte III : fémur, face ventrale, une pilosité blanche, érigée, délicate ; un préapical bien avant l'apex. Protarse d'un quart plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 468) légèrement brunies, à nervures brun noir. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à longs cils jaunes. — Long. : 5,5-6 mm.

Femelle. Front et face couverts d'un épais satiné blanc grisâtre. Fémur I sans tache brune à la face ventrale. Le reste comme chez le mâle.

Pas-de-Calais, Morbihan, Iles d'Hyères, Hérault. — Angleterre et toute l'Europe : Russie, Ile Borkum, Schleswig-Holstein, Belgique, Grèce, Espagne.

G. ASPHYROTARSUS (1) OLDBG. (1916).

OLDENBERG, 1916, *Ent. Mitt.* V. n° 58, pp. 193-198 ; BECKER, 1917, I, p. 307.

Taille assez grande, coloration métallique sombre, encore ternie par un poudré. Aspect général des *Liancalus* et des *Sphyrotarsus*. Tête (fig. 470) plus haute que large. Vertex à peine excavé, tubercule ocellaire saillant. Front large, rétréci vers l'avant, à chétotaxie complète, pas de poils postocellaires. Yeux pubescents, à peine rétrécis vers le bas, largement séparés dans les deux sexes. Face large, s'élargissant modérément vers l'apex, à division transversale distincte, surtout sur les côtés. Épistome sillonné, clypeus légèrement bombé, à bord apical sensiblement droit, n'atteignant pas, à beaucoup près, le niveau inférieur des yeux. Palpes grands, losangiques, appliqués sur la trompe qui est épaisse, sacciforme, moins longue que la tête. Occiput convexe, avec une paire de chètes postverticaux bien distincts ; cils postoculaires supérieurs sétiformes, unisériés, formant série arquée vers les postverticaux qui paraissent en faire partie ; les inférieurs pluri-sériés fins, mous, formant favoris. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, courtes, l'article 1 rarement nu au bord dorsal, le plus souvent velu, au moins à l'apex ; 2 transverse, avec une couronne apicale de chétules ; 3 semi-circulaire, à soie dorsale, biarticulée. Thorax rectangulaire, bombé, avec une impression pré-scutellaire assez distincte. Pas de chètes acrosticaux, 6-7 d. c., 2 huméraux, 1 post-huméral, 2 notopleuraux, 1 présutural, 1 sutural, 2 supraalaires, 1 postalaire,

(1) *. *privatif*, *Sphyrotarsus* : différent de *Sphyrotarsus*.

pas de prothoracique, 2 scutellaires flanqués chacun, extérieurement, de 2 soies de moitié plus faibles et plus courtes. Abdomen au moins deux fois aussi long que le thorax, cylindrique, rétréci vers l'apex, à soies marginales peu développées, comprenant 5 segments entiers, dont le 4^e non prolongé ventralement. Hypopyge sessile mais non encastré, en capuce hémisphérique, partagé postérieurement par un sillon vertical, à appendices peu développés. Hanche I, à l'apex antérieur, non prolongée en auvent; III sans chète externe. Pattes simples, fémurs II et III avec un vrai préapical; tibias avec des chètes apicaux. Protarse III plus long que l'article suivant. A toutes les pattes, des pelotes et un empodium de la forme normale à la famille, c'est-à-dire filiforme et pectiné. Ailes longues et étroites, la médiastinale se jetant dans la 1^{re} longitudinale, celle-ci aboutissant sensiblement

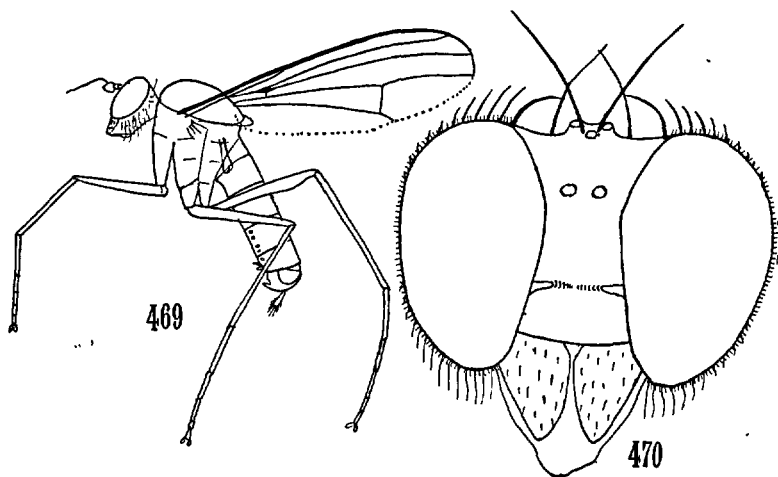


FIG. 469 et 470. — *Asphyrotarsus leucostomus* Lw., mâle. — 469. Silhouette. — 470. Tête, de face.

au tiers basilaire du bord antérieur de l'aile, 3 et 4 sensiblement parallèles, 4 aboutissant après l'apex. Transverse postérieure au delà du milieu, plus longue que la section apicale de la 5^e.

Développement inconnu.

Régions montagneuses, près des suintements et au voisinage des sources froides.

Une seule espèce paléarctique.

A. leucostomus (Lw. 1861). (Fig. 469-472).

OLDENBERG, 1916, *Ent. Mitt.*, V, n^o 5/8, pp. 193, 194-98, fig. 3, 4; BECKER, 1917, I, p. 307.

Syn. *Liancalus leucostomus* Lw.; *nigripes* STROBL (*Thinophilus*), 1898.

Mâle. Front velouté brun bronzé. Face vert sombre métallique au fond, ternie par un satiné brun. Palpes jaunes, à magnifiques reflets blanc argent, semés de sétules noirs, courts et clairsemés. Trompe ayant en lon-

gueur la moitié de celle de la tête. Favoris jaunes. Antennes noires. Mesonotum vert métallique sombre à givré blanc, avec 4 stries longitudinales noir purpurescent dont deux au côté interne des chètes d. c. et deux autres plus larges au côté externe. Propleures avec deux touffes de soies jaunes. Abdomen brun chocolat par l'effet d'un givré qui ne devient blanc que sur le bord latéral des segments, à pilosité noire sur le disque. Hypopyge (fig. 471) noir, appendices externes en forme de languette étroite à ciliation jaune. Hanches noires, cendrées par l'effet d'un givré blanc, toutes à pilosité pâle, noire seulement sur l'arête apicale. Trochanters noirs. Pattes noires à légers reflets métalliques. Patte I : fémur à pilosité courte. Tibia,

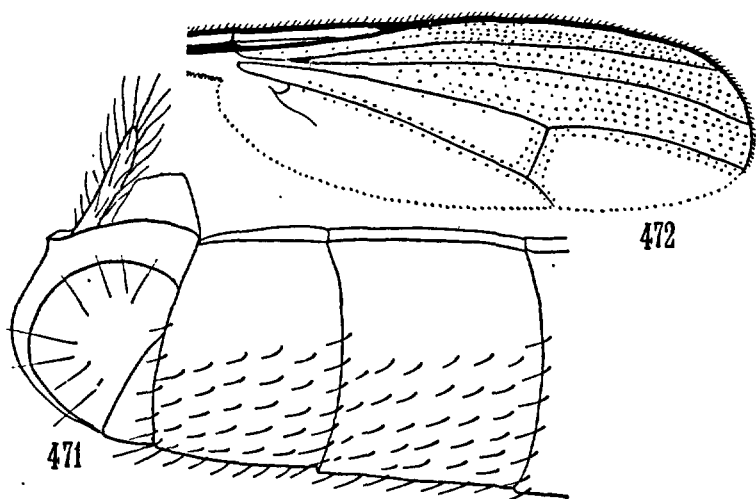


FIG. 471 et 472. — *Asphyrotarsus leucostomus* Lw., mâle. —
471. Hypopyge. — 472. Aile.

face dorsale, 3 chètes antérieurs, 2 postérieurs ; ligne ventro-postérieure, deux franges rapprochées et divergentes de cils fins, érigés, de longueur croissante vers l'apex, où ils atteignent en longueur le double travers du tibia. Protarse, face ventrale, avec une série de chétules robustes aussi longs que le travers. Tous les articles, sur la ligne ventro-postérieure, avec la même double ciliation que le tibia. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs ; 2 ventraux. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, avec deux séries de chètes longs et fins ; une série semblable à la face ventrale ; face postérieure, une villosité brune très remarquable, faite de plusieurs séries de soies fines, érigées, longues trois fois comme le travers. Ailes (fig. 472) à nervures noires, toutes nimbées de brun, les cellules marginale et première postmarginale entièrement brunes. Balanciers jaune brunâtre. Cuillerons jaune brunâtre, à cils jaune fauve. — Long. : 5,5 mm.

Femelle. Face un peu plus large, à côtés presque parallèles. Palpes bruns à givré gris brun, à pilosité plus développée, sans reflets blanc argent. Tibias sans ciliation.

Alpes, Cirque du Ronche. — Styrie, Carinthie — Italie : Macugnaga, massif du Mont Rose.

G. EUCORYPHUS ⁽¹⁾ MIK (1869).

MIK, 1869, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, XIX, 19, I ; BECKER, 1917, I, pp. 320-324.

Taille faible. Coloration métallique, ternie par un poudré. Tête plus large que haute. Vertex non excavé, tubercule ocellaire saillant. Front très large, rétréci vers les antennes, à chétotaxie complète ; pas de poils postocellaires. Yeux pubescents, séparés dans les deux sexes. Face plus courte que le front, large, à division transversale indiquée sur le côté. Épistome non sillonné, clypeus légèrement saillant, son bord apical droit, à peine arqué, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes grands, squamiformes, couchés sur la trompe qui est longue et épaisse, sacciforme. Occiput convexe, avec deux chètes postocellaires bien distincts ; cils postoculaires supérieurs unisériés, sétiformes, les inférieurs mous, fins, pluri-sériés, formant favoris. Antennes insérées un peu au-dessous du milieu de la tête, l'article 1 nu au bord dorsal, 2 transverse, réniforme, au bord ventral débordant fortement l'article précédent et richement velu au bord apical ; 3 long, mais profondément échancré au bord apical, tellement qu'il se trouve divisé en deux lobes, tous deux longs et étroits, terminés en longue pointe, le supérieur représente la soie dont on ne voit ni l'articulation avec l'antenne, ni la division ordinaire en deux segments ; l'inférieur a toutes les apparences d'une deuxième soie très épaisse. Chez la femelle, l'article 2 est normal ; l'article 3 présente à l'apex une faible échancrure ; la soie dorsale montre son articulation avec l'article 3 et sa propre division en deux segments ; l'apex ventral est anguleux. Thorax rectangulaire, bombé, avec une impression préscutellaire. Pas de chètes acrosticaux, 6 d. c., 1 huméral, 2 posthuméraux, 2 notopleuraux, 1 sutural, 2 supraalaires, 1 postalaire, 1 prothoracique, 4 scutellaires dont les latéraux de moitié moins développés. Abdomen à 5 segments entiers, le 4^e prolongé ventralement. Hypopyge petit, sessile, en capuce, à appendices externes petits, lamelliformes. Hanche III avec un chète externe. Pattes robustes, à pilosité et chétosité pauvres. Fémurs II et III avec un préapical. Protarse III plus long que l'article suivant. A toutes les pattes, des pelotes, à la vérité peu développées, et un empodium normal. Ailes relativement grandes, à nervures épaisses. Médiastinale se jetant dans la première longitudinale, celle-ci n'atteignant pas le milieu ; 3 et 4 pratiquement parallèles, 4 aboutissant après l'apex de l'aile. Transverse postérieure un peu après le milieu, égale à la section apicale de la 5^e. Anale présente.

Développement inconnu.

Régions montagneuses, sur les pierres environnées par l'eau des torrents :

Deux espèces paléarctiques habitant les Alpes et qui, sans aucun doute, se rencontreront dans les Alpes Françaises.

(1) ι.ο., bien, beau, κορυφή, sommet de la tête ; allusion à la magnifique coloration du front.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

— Article 3 des antennes à prolongement ventral velu. Tibias

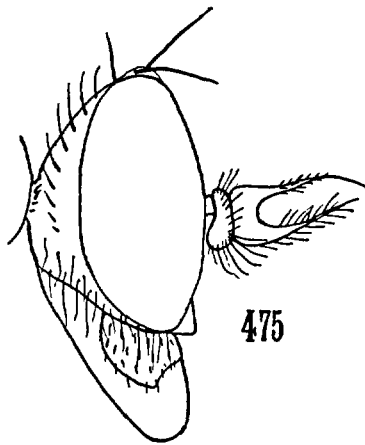
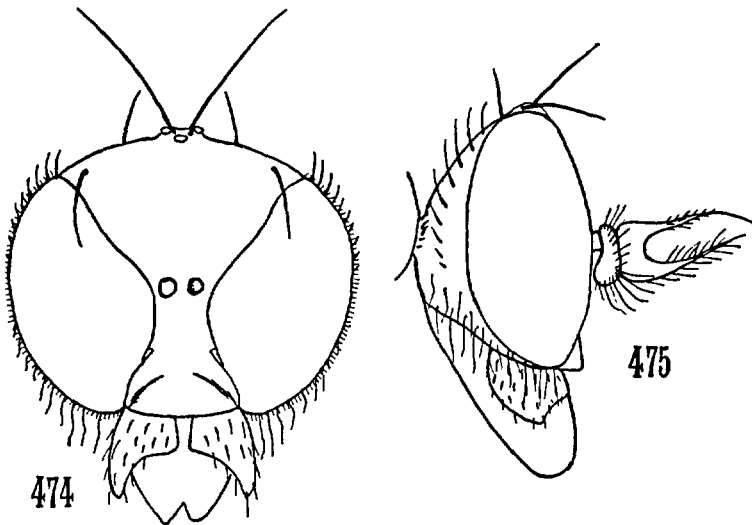
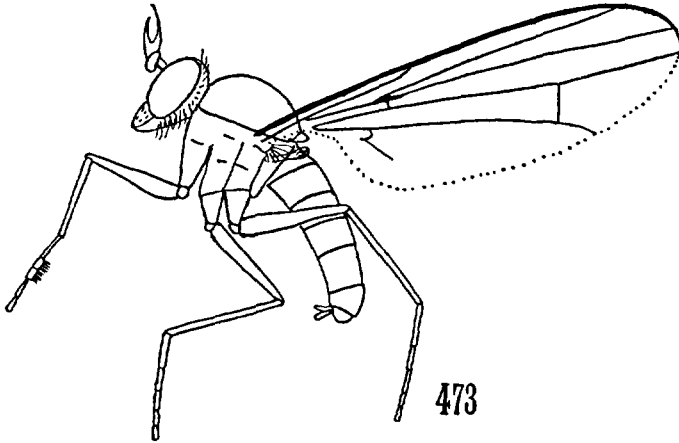


FIG. 473-475. — *Eucoryphus Brunneri* MİK., mâle. —
473. Silhouette. — 474. Tête, de face. — 475. Tête, de profil.

jaune rouge, le postérieur bruni mais non franchement noir.

..... **Brunneri**, p. 316

— Article 3 des antennes à prolongement ventral glabre. Tibias

franchement noirs à reflets métalliques..... **coeruleus**, p. 317

FEMELLES.

- Tous les tibias, à part la racine, franchement noirs, à reflets métalliques..... **coeruleus**, p. 317
 — Tibias jaune rouge, le moyen et le postérieur plus ou moins brunis, mais non noir franc..... **Brunneri**, p. 316

1. **E. Brunneri** (Mik 1869). (Fig. 473-479).

Mik., 1869, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, XIX, 28, 5, taf. IV, fig. 1-6;

BECKER, 1917, I, p. 321, fig. 116, 117.

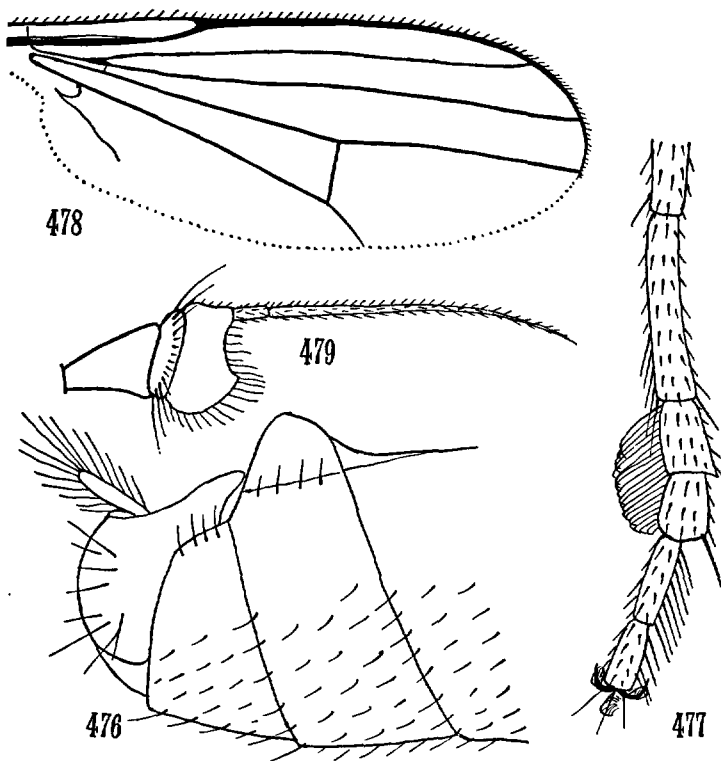


FIG. 476-479. — *Eucoryphus Brunneri* Mik., mâle. — 476. Hypopyge. — 477. Tarse I. — 478. Aile. — 479. Femelle, antenne.

Mâle. Front à épais satiné blanc ; de chaque côté du tubercule ocellaire, un point blanc argent, bordé en avant et vers l'extérieur d'une auréole bronzée cuivreuse, suivie elle-même d'une autre, vert mat. Face vert mat. Trompe et palpes jaunes, ces derniers à pilosité pâle et à reflets argentés. Favis jaunes. Antennes jaune miel, à pilosité jaune. Mesonotum vert bleu,

terni par un givré gris. Soie prothoracique fine, jaune ; un chète huméral remarquablement long. Abdomen vert sombre, à poudré gris brun, à pilosité noire sur le disque. Hypopyge (fig. 476) noir, les lamelles externes et leur ciliation jaune brun. Hanches noires, à pilosité jaune ; III, un chète externe fin, brun jaune. Trochanters brun jaune. Fémurs bruns à léger reflet métallique, largement jaunes à l'apex. Tibias jaunes, III brun à partir du sixième basilaire. Tarses jaune rouge, les 4 derniers articles plus ou moins brunis. Tarse I (fig. 477) : articles 2 et 3 aplatis dorso-ventralement et élargis, plus courts que l'article 4, ornés au bord postérieur d'une ciliation longue, fine, crochue à l'apex, les articles 4 et 5 à ciliation droite au bord antérieur. Pattes II et III simples. Protarse III, 1 fois $1/3$ aussi long que l'article suivant. Ailes (fig. 478) teintées de jaune ; nervures brun jaune. relativement épaisses. Balanciers jaunes. Cuillerons jaune rouge à cils pâles, — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Front et face sombres, complètement ternis par un givré gris. Palpes brun noir, à givré gris et pilosité brune. Trompe brun noir, longue comme la tête. Antennes (fig. 479) brun rouge, l'article 1 presque aussi long que les deux suivants réunis, 2 normal, 3 par suite d'une échancrure terminale peu marquée, à coin apical inférieur anguleux, et velu. Soie dorsale, pubescente. Mesonotum et abdomen sombres, brun bronzé, ternis par un poudré brun gris. Fémurs bruns, largement jaune rouge à l'apex. Tibias jaune rouge, cependant les tibias II et III brunis. Tarses noirs, à l'exception du protarse jaune rouge à la racine, le premier plus largement. Ailes teintées de brun. Balanciers jaunes. — Long. : 3 mm.

Vorarlberg, Lunersee, N. Tyrol.

2. *E. coeruleus* (BECK. 1889). (Fig. 480-484).

BECKER (1889), *Wien. ent. Zeitg.*, VIII, 77, 3, taf. I, fig. 1-2 ; BECKER 1917, I, p. 321, fig. 118, 119.

Mâle. Front d'un magnifique bleu de Prusse, velouté, à léger givré blanc formant triangle dont la pointe est au tubercule ocellaire ; en dehors de ce triangle, de part et d'autre du tubercule ocellaire, deux larges plages vert mat velouté. Face large, de même teinte que le triangle frontal, à givré blanc plus dense. Palpes blancs à reflets blanc argent et pilosité blanche. Trompe brun noir. Favis blancs. Antennes (fig. 480) entièrement jaune orange, le lobe supérieur du 3^e article velu, l'inférieur nu. Thorax et écusson bleu de Prusse, mat, velouté, couvert, à part les épaules et le bord antérieur, d'un givré blanc épais. Un long cil prothoracique blanc, très délicat. Abdomen vert bronzé terne, à pilosité noire sur le disque. Hypopyge (fig. 481) petit, en capuce ; lamelles externes ovalaires, noires, ciliées de jaune. Hanches grises à pilosité pâle, III avec une soie pâle externe très délicate. Pattes noir bleuâtre, grises par l'effet d'un poudré blanc, les genoux jaune rouge. Patte I : tibia, face dorsale, 1 postérieur, 2-3 antérieurs,

pas de ventral. Tarse (fig. 482) : articles 2, 3 et 4 courts, 3 le plus court, de forme carrée ; face ventrale du protarse, une ciliation serrée de poils rigides, aussi longs que le travers, à laquelle succède sur les articles 2 et 3 une ciliation fine, plus longue, dont les éléments sont crochus à l'apex. Patte II : tibia, face dorsale, 1 antérieur, 2 postérieurs, pas de ventraux. Patte III : tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs. Protarse au moins égal aux

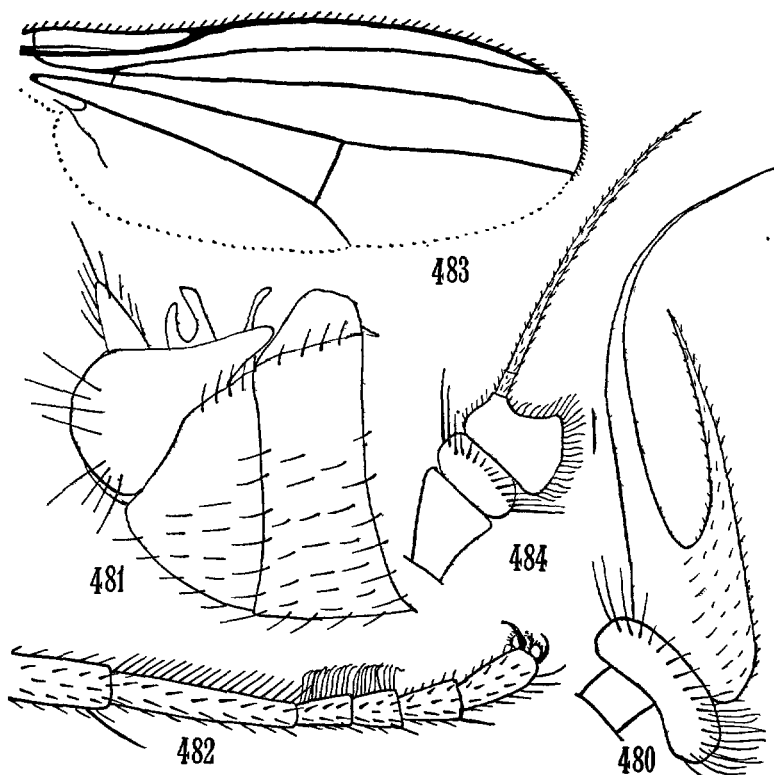


FIG. 480-484. — *Eucoryphus caeruleus* Beck., mâle. — 480. Antenne. — 481. Hypopyge. — 482. Tarse I. — 483. Aile. — 484. Femelle, antenne.

deux articles suivants réunis. Ailes (fig. 483) grisâtres, à nervures noires relativement épaisses, très étroitement bordées de brun. Balanciers jaunes. Cuillerons brun jaunâtre, à cils blancs, délicats et courts. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Front et face noirs au fond, gris par l'effet du givré. Palpes brun noir, à satiné gris et pilosité noire. Trompe noire, épaisse, bilobée, presque aussi longue que la tête. Antennes (fig. 484) brun rougeâtre, soie pubescente. Thorax vert noir, entièrement terni par un épais givré gris brun. Abdomen noir vert, terne. Pattes noires, les genoux jaune rouge. Balanciers brun jaunâtre. — Long. : 3,5 mm.

Vorarlberg, Macugnaga (Mont Rose), Gastein (Hohe Tauern).

G. CORACOCEPHALUS ⁽¹⁾ MIK (1892).

MIK, 1892, *Wien. ent. Zeitg.*, XI, 279 ; BECKER, 1917, I, p. 323.

Taille faible. Coloration brun noir mat. Tête vue de front, arrondie, pas plus haute que large. Vertex à peine excavé, tubercule ocellaire assez saillant. Front large, rétréci vers l'avant, à chétotaxie complète. Yeux pubescents, à peine rétrécis vers le bas, séparés dans les deux sexes. Face assez large, à côtés sensiblement parallèles, un peu divergents à l'apex. Pas de bourrelet transverse même simple-

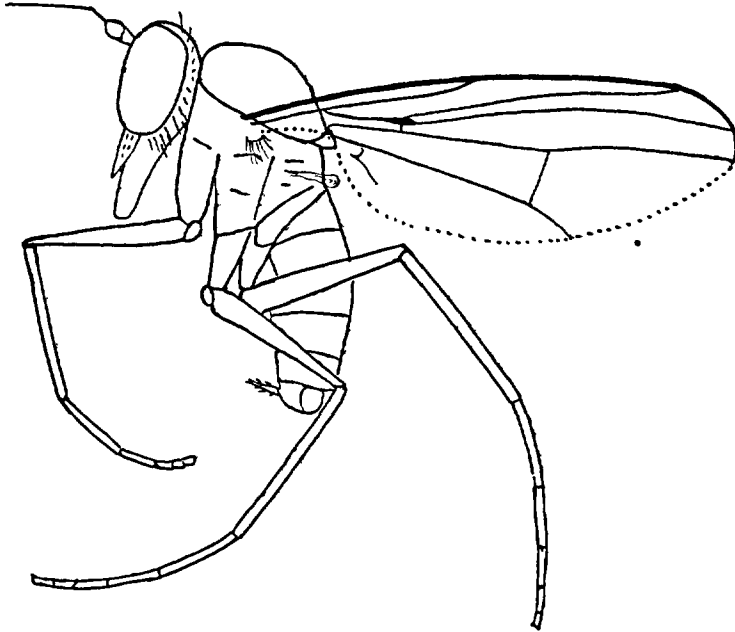


FIG. 485. — *Coracocephalus Miki* PAK., mâle, silhouette.

ment amorcé sur les côtés ; à sa place, un simple pli provenant de l'angle que fait l'épistome avec le clypeus ; celui-ci légèrement bombé saillant, à bord apical faiblement circulaire, presque rectiligne, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes assez grands, squamiformes, couchés sur la trompe, qui est épaisse, conique et, au moins chez la femelle, aussi longue que la tête. Occiput convexe ; une paire de chètes postverticaux, pas de poils postocellaires ; cils postoculaires supérieurs unisériés, sétiformes, les inférieurs mous, plurisériés, formant favoris pauvres. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, l'article 1 nu, 2 transverse avec une couronne de chétules apicaux, 3 triangulaire arrondi ou conique, court, à soie dorsale ou apicale, pratiquement nue. Thorax rectangulaire, bombé, avec une impression préscutellaire très nette. Mesonotum : pas de chètes acrosticaux, 5-6 d. c., 1 huméral, 1 posthuméral, 2 notopleuraux, 1 présutural, 1 sutural, 2 supraalaires, 1 postalaire, 1 prothoracique, 2 scutellaires flanqués extérieurement

(1) κοραζ, corbeau, κεφαλή, tête ; tête de corbeau.

d'une soie faible. Abdomen cylindrique chez le mâle, à 6 segments entiers, dont le 4^e prolongé ventralement ; à 6 segments chez la femelle, à soies marginales réduites. Hypopyge sessile, petit, globuleux, avec deux appendices externes ovales, grands. Hanche III : 1 chète externe. Pattes assez robustes, simples, faiblement aiguillonnées, avec pelotes et empodium normal. Fémurs II et III avec un chète préapical. Protarse III plus long que l'article suivant. Ailes assez grandes, à nervures relativement épaisses ; médiastinale se jetant dans la 1^{re} longitudinale, celle-ci n'atteignant pas le milieu. Nervures longitudinales 3 et 4 faiblement, mais nettement convergentes à l'apex ; 4 aboutissant après l'apex. Transverse postérieure droite, un peu au delà du milieu, égale à la section apicale de la 5^e. Anale présente.

Développement inconnu.

Deux espèces paléarctiques, toutes deux des Alpes. Il est plus que probable que ces espèces se rencontreront dans les Alpes Françaises.

TABLEAU DES ESPÈCES.

- Soie antennaire dorsale, l'article 3 des antennes déprimé dorsalement. Palpes droits au bord interne. Six chètes dorso-centraux. Front à satiné gris jaune..... **Strobli**, p. 322
- Soie antennaire apicale, article 3 des antennes en cône régulier, non déprimé dorsalement. Palpes arrondis au bord interne. Cinq dorso-centraux. Front à satiné blanc pur..... **Miki**, p. 320

1. **G. Miki** (PAR. 1927). (Fig. 486-487).

PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, pp. 80-82, fig. 29, 30.

Mâle. Front (fig. 486) et face couverts d'un épais satiné blanc. Face

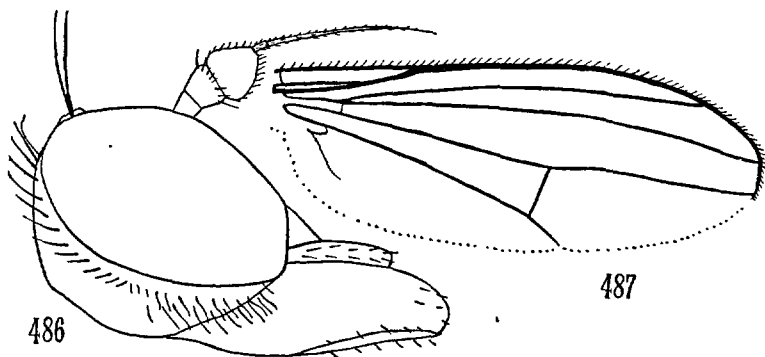


FIG. 486 et 487. — *Coracocephalus Miki* PAR., mâle. —
486. Tête de profil. — 487. Aile.

large comme les 2/3 d'un travers d'œil. Palpes noirs au fond, à pilosité brune et léger givré blanc. Trompe noire, un peu plus courte que la tête. Favoris jaune brunâtre. Antennes noires, plus courtes que la tête, l'article 3

conique, pas plus long que large ; soie rigoureusement apicale. Mesonotum noir bleuâtre, terni par un poudré blanc, deux stries sombres en avant. Cinq d. c. robustes. Un prothoracique brun jaune. Abdomen noir bleuâtre, terni par un poudré gris blanc, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge noir. lamelles externes brunes, ovalaires, ciliées. Hanches grises par l'effet du givré. Pattes entièrement noir brun. Tibias I et II : face dorsale, 2 chètes antérieurs, 2 postérieurs, pas de ventral. Patte III : tibia, face dorsale, 3-4 postérieurs, 2 antérieurs, ceux-ci plus développés, pas de ventral ; protarse presque 1 fois 1/2 aussi long que l'article suivant. Ailes (fig 487)

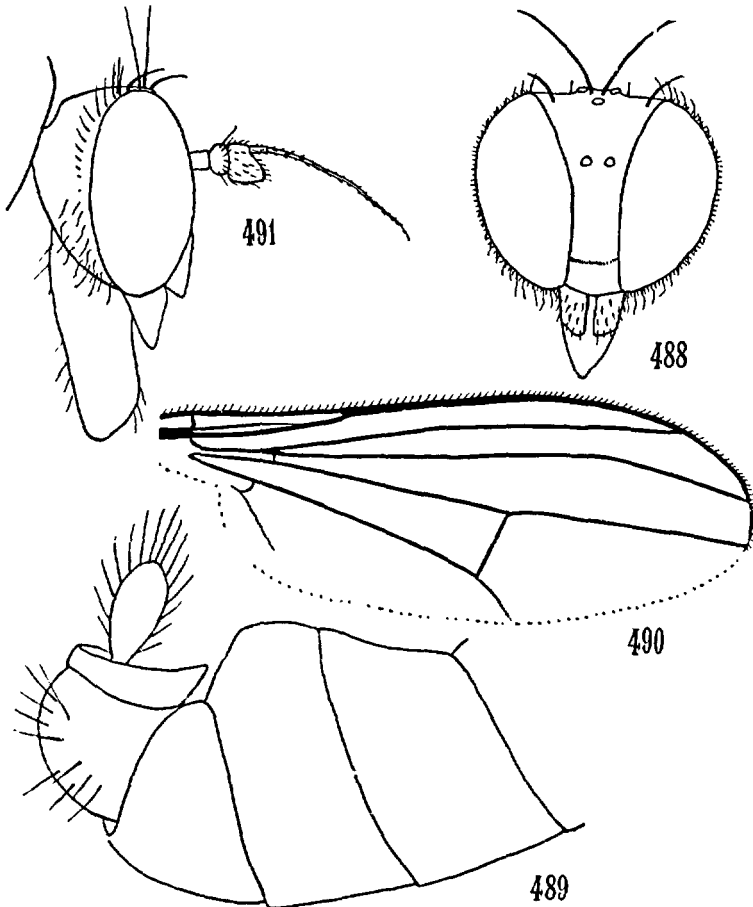


FIG. 488-491. — *Coracocephalus Strobli* Mik, mâle. — 488. Tête de face. — 489. Hypopyge. — 490. Aile. — 491. Femelle, tête de profil.

grisâtres, à nervures brun noir. Balanciers brun noir. Cuillerons à bordure noire et cils blanc jaune. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Front et face plus sombres, bleu cendré par l'effet du givré ; face un peu plus large. Balanciers jaunes, cuillerons jaunes à cils jaunes. Pour le reste semblable au mâle, en particulier pour la forme du 3^e article antennaire et des palpes et pour la chétosité des pattes. Trompe plus courte que la tête.

Tyrol : Salisburgia. — Carinthie : Tarvis.

2. **C. Strobli** (MIK 1892). (Fig. 488-491).

MIK, 1892, *Wien. Ent. Zeitg.*, XI, 279 ; BECKER, 1917, I, p. 323, fig. 120 ; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, pp. 81, 82, fig. 31.

Mâle. Front entièrement terni par un épais poudré gris brun. Face (fig. 488) large comme les $\frac{2}{3}$ d'un travers d'œil, entièrement couverte par un épais satiné gris blanc. Palpes noirs, à pilosité brune et poudré blanc. Trompe brune, conique, plus courte que la tête. Favis jaunes, maigres. Antennes rouge brique, le 3^e article noir, en triangle arrondi au sommet, déprimé au bord dorsal, plus large que long, à soie insérée au milieu du bord dorsal. Parfois les articles basilaires sont presque noirs. Mesonotum noir bronzé, entièrement terni par un poudré gris brun, blanc sur le pourtour ; 6 d. c. robustes. Flancs cendrés par l'effet d'un poudré blanc. Abdomen noir, terni par un poudré gris, à pilosité noire sur le disque. Hypopyge (fig. 489) noir, lamelles externes ovalaires, à ciliation noire. Hanches noires, grises par l'effet du givré. Pattes entièrement sombres, brunes, les tibias aiguillonnés comme chez l'espèce précédente. Protarse III, 1 fois $\frac{1}{2}$ aussi long que l'article suivant. Ailes (fig. 490) teintées de brun, nervures brunes. Balanciers jaune brun. Cuillerons à bordure noire et cils blancs. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Face un peu plus large que chez le mâle. Trompe aussi longue que la tête (fig. 491). — Long. : 3 mm.

Alpes de Styrie.

G. THINOPHILUS ⁽¹⁾ WAHLB. (1844).

WAHLBERG, 1844, *Ofvers. Kongl. Vet. Akad. Forhandl.*, 37 ; LUNDBECK, 1912, pp. 402, 405 ; BECKER, 1917, I, pp. 310-320.

Taille très variable d'une espèce à l'autre, coloration métallique plus ou moins voilée par un poudré. Tête sensiblement aussi large que haute. Vertex à peine excavé ; tubercule ocellaire proéminent. Front large, un peu rétréci vers l'avant, à chétotaxie complète, quelques petits poils postocellaires. Yeux pubescents, ovales, rétrécis vers le bas. Épistome large, davantage chez la femelle, séparé du clypeus par une carène transverse, amorcée seulement sur les côtés ; le clypeus un peu bombé, son bord apical plutôt anguleux, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes grands, en forme d'écailles, reposant sur la trompe épaisse.

(1) Θιν, Θινος, dune, rivage ; φίλος qui affectionne.

Cils postoculaires inférieurs fins, plurisériés, formant favoris, les supérieurs rigides, le plus souvent bisériés. Occiput convexe, portant une paire de chètes postverticaux bien distincts. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, courtes, de même forme dans les deux sexes ; article 1 nu au bord dorsal, 2 transverse, chevauchant l'article 3 du côté interne et portant une couronne apicale de chétules, 3 velu, arrondi ou triangulaire dans son ensemble ; soie dorsale, pratiquement glabre. Thorax rectangulaire, un peu bombé ; pas de soies acrosticales, 6, rarement 5 d. c. ; 2 chètes scutellaires souvent flanqués extérieurement d'un chétule, 1 huméral, 1-2 posthuméraux, 1 notopleural, 1 sutural, 2 supraalaires, 1 postalaire,

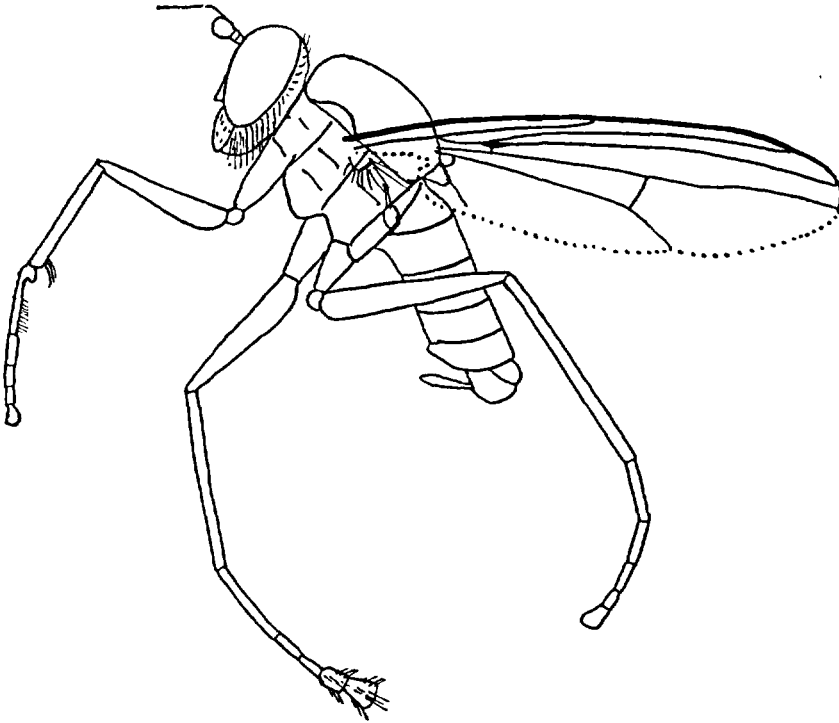


FIG. 492. — *Thinophilus flavipalpis* Zett., mâle.

2 prothoraciques plus ou moins robustes. Abdomen déprimé, se rétrécissant vers l'apex, comprenant, chez le mâle, 5 segments visibles dorsalement à soies marginales peu développées. Hypopyge petit, globuleux, sessile, à brides très allongées, à appendices externes linéaires ou rubanés. Hanche III : un chète externe. Pattes robustes parfois ornementées chez le mâle. Fémurs II et III avec ou sans vrai chète préapical. Protarse III un peu plus long que l'article suivant. Ailes assez longues. Nervure médiastinale se jetant dans la première longitudinale ; 4 un peu sinueuse ; à l'extrémité rapprochée de 4, celle-ci aboutissant après l'apex de l'aile. Transverse postérieure au milieu, plus courte que la section apicale de la 5^e. Une nervure anale. Lobe axillaire bien développé. Cuillerons à cils courts ou très courts.

Développement inconnu.

Les espèces de ce genre, nettement halophiles, se rencontrent exclusive-

ment sur le littoral ou, à l'intérieur, près des sources ou des mares salées.

Environ dix-sept espèces paléarctiques dont deux seulement signalées de France ; une troisième : *T. Achilleus* MIK se rencontrera sans doute sur nos rivages méditerranéens.

TABEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Patte I : tibia, à l'apex ventral, avec un pinceau plat de 3 longues soies noires, épaisses et arquées ; tarse : protarse échancré à la racine ; article 4, face dorsale, un chète de longueur frappante au milieu d'une touffe de chètes plus courts. Fémurs brun noir, à part l'apex..... **flavipalpis**, p. 325
- Patte I sans ornementation. Fémurs entièrement et franchement jaunes..... 2
2. Face large comme un demi-travers d'œil, de coloration métallique, brillante. Palpes grands, blancs, à reflets blanc argent. Hanche I à pilosité exclusivement pâle. Espèce à poudré gris clair. Long : 4,5-5 mm..... **Achilleus**, p. 328
- Face moins large qu'un demi-travers d'œil, ternie par un poudré brun. Palpes relativement petits, jaunes, sans reflets blanc argent. Hanche I à pilosité noire à l'apex. Espèce à poudré gris brun. Long : 3 mm..... **ruficornis**, p. 327

FEMELLES.

1. Soie antennaire jaune. Palpes blancs, à pilosité blanche, à reflets blanc argent. Hanche I à pilosité exclusivement blanche. Ailes à nervures jaunes. Corps de couleur cendrée par l'effet du poudré gris blanc. Face vert doré brillante..... **Achilleus**, p. 328
- Soie antennaire noire. Palpes jaunes, à pilosité noire, sans reflets blanc argent. Hanche I à pilosité noire, au moins à l'apex. Ailes à nervures noires. Corps à givré brun. Face à éclat métallique terni par un poudré plus épais..... 2
2. Grosse espèce de 5,5-6 mm. Chétules huméraux : 12-14. Hanche I noire, à vestiture longue et exclusivement noire. Fémurs II et III sans vrai chète préapical ; III, face dorsale, avec une série de 7-8 chètes. Chétosité des tibias, très riche et très robuste, en particulier le tibia III, face ventrale, avec une série complète de chètes robustes. Fémurs noirs ou au moins avec des traces de brunissure..... **flavipalpis**, p. 325
- Petite espèce de 3 mm. Chétules huméraux 2-4. Hanche I jaune, à vestiture courte, noire à l'apex. Fémurs II et III avec un vrai chète préapical ; III, face dorsale, sans chètes. Chétosité des tibias plutôt

pauvre et faible, le tibia III avec seulement 2-3 chètes ventraux.

Fémurs toujours et entièrement jaune rouge... **ruficornis**, p. 327

1. **T. flavipalpis** (ZETT. 1843). (Fig. 492-498).

VERRALL, 1905, p. 249 ; WAHLGREN, 1912, p. 171 ; BECKER, 1917, I, pp. 315, 316, 317, fig. 110, 111.

Syn. *neptunus* FREY, ♀, 1915.

Mâle. Front (fig. 493) vert noir métallique, assez brillant sur les bords. Face d'un beau vert métallique au fond, ternie par un léger satiné brun jaunâtre, plus épais sur les bords latéraux. Palpes très grands, jaune cannelé, semés de sétules noirs. Favis blancs. Antennes (fig. 494) jaune rouge, l'article 1 au bord dorsal, 2 presque entièrement, 3 au bord dorsal et à l'apex, brunis. Article 3 arrondi ; soie noire, pratiquement glabre. Thorax terni par un épais givré brun chocolat, qui devient plus clair à l'avant et sur les côtés. Propleures avec deux touffes de soies folles, jaunes, parmi lesquelles 2-3 sont chétiformes. Pas de prothoracique. Chètes scutellaires flanqués d'une soie externe et d'une interne. Abdomen aplati dorso-ventralement, vert bleu métallique assez brillant, à pilosité noire, assez longue, dont les soies marginales se distinguent à peine. Hypopyge (fig. 495) très réduit, noir, à appendices externes en forme de lamelles étroites, 5 fois aussi longues que larges, à ciliation noire. Hanches noires, à vestiture noire, I à longue pilosité, III avec un chète externe noir. Trochanters I et II jaunes, III jaunes, tachés de noir. Pattes jaunes, les fémurs noirs sur les 4/5 basilaires, tibias I et III avec une fascie noire sur les faces antérieure et postérieure, II noir sur sa région médiane ; tarse I : les articles jaunes, brunis à l'apex, le dernier noir ; II : blanc sale, les articles noir profond à l'apex ; III, noir brun à partir de l'apex du protarse. Patte I : fémur, face postérieure, ligne ventrale, sur les 2/3 apicaux, une série dense de chètes noirs, les plus longs atteignant presque le plus fort travers du fémur. Tibia, face dorsale, ligne antérieure, une série de chétules parmi lesquels, dans la moitié basilaire, 3 chètes robustes ; face ventrale, ligne postérieure, une série entière de chètes fins, terminée, presque à l'apex, par un pinceau plat de 3 soies noires. fortement aplaties et graduellement effilées et arquées vers l'apex. Protarse (fig. 496), à la base ventrale, profondément échancré, ou plutôt coudé en baïonnette ; les articles 1 et 2, face antérieure, avec une série de soies noires plus longues que le travers ; les articles 2, 3 et 4, face dorsale, hérissés de soies de longueur croissante d'un article à l'autre vers l'apex et parmi lesquelles tranche, à l'article 4, un chète remarquable par sa longueur et sa force ; article 5 élargi, pelotes très développées ainsi que les griffes. Patte II : fémur sans vrai chète préapical ; face ventrale, deux séries complètes de soies chétiformes ; sur les 2/3 apicaux, avant et arrière avec une série de chètes aussi longs que le travers. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs. Tarse (fig. 497) : les articles 3, 4 et 5 déprimés, progressivement élargis, triangulaires, noirs à l'apex et frangés de cils noirs

sur les côtés. Patte III : fémur : pas de vrai chète préapical ; ligne dorso-antérieure une série de 7-8 chètes dirigés vers le haut. Tibia, face dorsale, deux séries complètes et denses de chètes bien développés ; 2 séries semblables à la face ventrale. Protarse un peu plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 498) grisâtres, à nervures noires, une tache brune sur la convexité de la 4^e, une autre sur la transverse postérieure. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 6 mm.

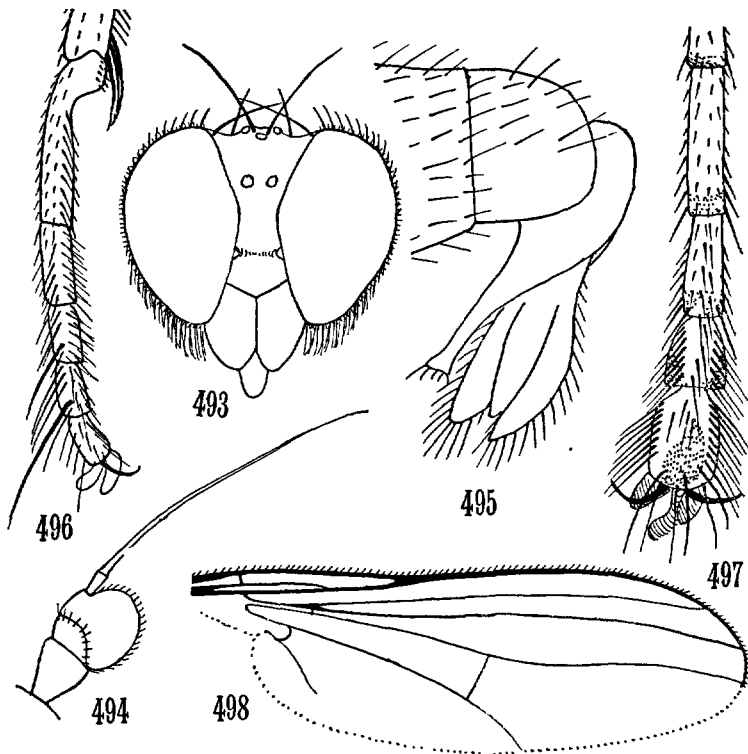


FIG. 493-498. — *Thinophilus flavipalpis* ZETT., mâle. — 493. Tête de face. — 494. Antenne. — 495. Hypopyge. — 496. Tarse I. — 497. Tarse II. — 498. Aile.

Femelle. Front et face plus densément givrés. Cils postoculaires supérieurs bisériés. Pattes plus claires, parfois entièrement jaunes. Tibia I, face dorsale, 4 antérieurs, 3 postérieurs, face ventrale, une série de 3 chètes tous robustes. Tibia II, face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs ; face ventrale : 4 postérieurs, 1 antérieur après le milieu, tous robustes. Tibia III : 3 séries de chètes bien développés, 2 dorsales, une ventrale. Ailes à nervures noires, tachés comme chez le mâle.

Landes, Calvados, Cotentin, Pas-de-Calais, Bretagne, Ile d'Hyères. — Angle-

terre et toute l'Europe. — Afrique du Nord. — A l'intérieur des terres : Autriche, Hongrie, Asie Centrale.

NOTA. — La variété à pattes jaunes présentant parfois des ailes à taches obsolètes ne pourra pas se confondre avec *Achilleus* MÜK, même femelle, si l'on remarque que chez cette dernière espèce les palpes sont blancs à pilosité blanche et à reflets blanc argent, la soie antennaire est pâle, que les hanches I sont jaunes et à pilosité blanche, que la chétosité des tibias est beaucoup moins développée, qu'en particulier le tibia III n'a que 2 chètes ventraux placés après le milieu, et qu'enfin, les ailes sans trace de tache ont des nervures jaunes.

2. *T. ruficornis* (HAL. 1838). (Fig. 499-501).

VERRALL, 1905, p. 249 ; WAHLGREN, 1912, p. 171 ; LUNDBECK, 1912 pp. 404, 405, fig. 130 ; BECKER, 1917, I, pp. 316, 317.

Syn. *maculicornis* ZETT. (1849):

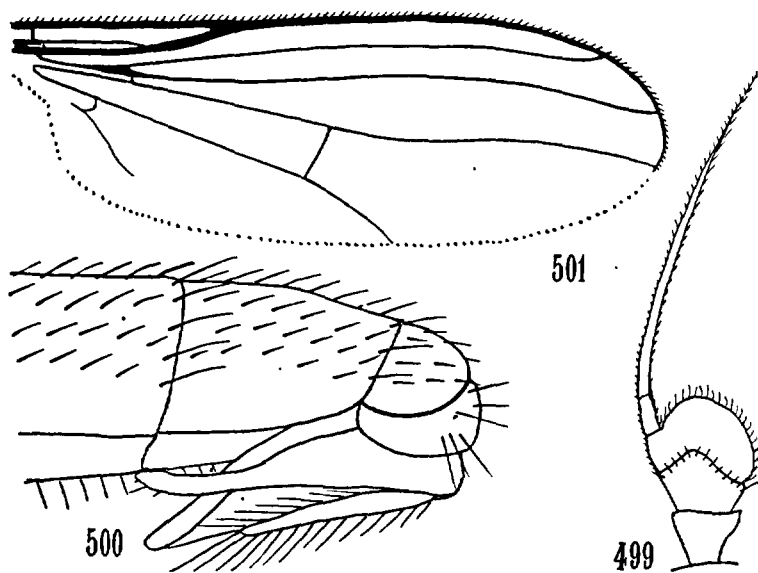


FIG. 499-501. — *Thinophilus ruficornis* HAL., mâle. — 499. Antenne. — 500. Hypopyge. — 501. Aile.

Mâle. Front bronzé, à givré brun chocolat. Face vert métallique au fond, ternie par un épais satiné brun jaune. Palpes jaunes, à satiné brun jaune, semés de sétules noirs. Cils postoculaires supérieurs bisériés, favoris jaunes. Antennes (fig. 499) rougeâtres ; les articles 2 et 3 brun noir au bord dorsal et à l'apex, 3 arrondi ; soie noire. Mesonotum couvert d'un épais givré brun olive ; 2 soies prothoraciques jaunes ; 2 chètes scutellaires flanqués chacun d'une soie externe réduite. Abdomen aplati dorso-ventralement, bronzé,

varié de cuivreux, à pilosité noire. Hypopyge (fig. 500) petit, les appendices externes en forme de lamelles très étroites, jaunes. Hanche I jaune rouge, à pilosité pâle, noire à l'apex, II et III noires ; III avec un chète externe noir. Tous les trochanters jaunes. Pattes jaunes, le tibia I bruni sur le tiers apical, les autres à l'apex ; tarse I entièrement brun, les autres bruns, à part la racine du protarse. Patte I : fémur, face ventrale, ligne postérieure, une série de chétules noirs, courts, serrés, s'étendant à la moitié apicale. Tibia, face dorsale, 2 chètes antérieurs, 3 postérieurs. Tarse simple. Patte II : fémur, un vrai préapical bien avant l'apex ; tibia, face ventrale, une série de 3 chètes ; face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs. Patte III : fémur, un vrai chète préapical bien avant l'apex. Tibia : 2 chètes ventraux. Protarse un peu plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 501) teintées de brunâtre, à nervures noires, sans trace de taches. — Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils blancs très courts. — Long. : 3 mm.

Femelle. Face plus large, à satiné moins dense. Ailes plus brunes.

Hérault, Calvados, Cotentin, Pas-de-Calais. — Angleterre et toute l'Europe. — A l'intérieur des terres : Burgenland, Apetlon et au Thibet.

3. T. *Achilleus* Mlk.

Est connu de l'Europe méridionale et de l'Afrique du Nord. Il est probable qu'il existe en France.

G. *SCHOENOPHILUS* (1) Mlk (1878)

(s. g. de *Thinophilus*).

Mlk, 1878, Dipter. Unters., 9, 12 ; LUNDBECK, 1912, p p. 405-407 ; BECKER, 1917, I, pp. 310-314, 322.

Syn. *Pseudacropsilus* STROBL (1899).

Très voisin de *Thinophilus* dont il n'est qu'un sous-genre. Taille faible, coloration sombre, chétotaxie réduite par rapport à celle de *Thinophilus*. Tête sensiblement aussi haute que large. Vertex à peine excavé, tubercule ocellaire proéminent. Front large, rétréci vers l'avant. Yeux pubescents, séparés dans les deux sexes. Face large, rétrécie vers l'apex, avec division transversale amorcée sur les côtés. Clypeus un peu bombé, son bord apical arrondi ogival, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes larges, appliqués sur la trompe qui est épaisse. Occiput convexe ; une paire de chètes postverticaux ; cils postoculaires supérieurs unisériés, les inférieurs fins, souples, formant favoris pauvres. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête ; l'article 3 arrondi, à soie apicale chez le mâle, subapicale chez la femelle. Mesonotum : 1-2 sétules huméraux ; pas de soies acrosticales, 4 d. c., 1 huméral, 1 présutural, 2 notopleuraux, 1 sutural, 1 supraalaire, 1 postalaire, 2 scutellaires sans soies accessoires, 1-2 prothoraciques. Abdomen formé de 5 segments entiers, à soies marginales peu développées. Hypopyge en capuce très réduit, muni de brides disproportionnées, les appendices externes en forme de lamelle étroite, le pénis dévaginé très long, en ruban tire-bouchonné. Hanche III :

(1) *σχολος*, jone ; *φιλος*, qui affectionne.

1 chète externe. Pattes simples. Fémur III avec un chète préapical. Protarse III, guère plus long que l'article suivant. Ailes : médiastinale se jetant dans la première longitudinale, 3 et 4 droites, parallèles, 4 aboutissant après l'apex. Une anale. Transverse postérieure au milieu, plus courte que la section apicale de la 5^e.

Développement inconnu.

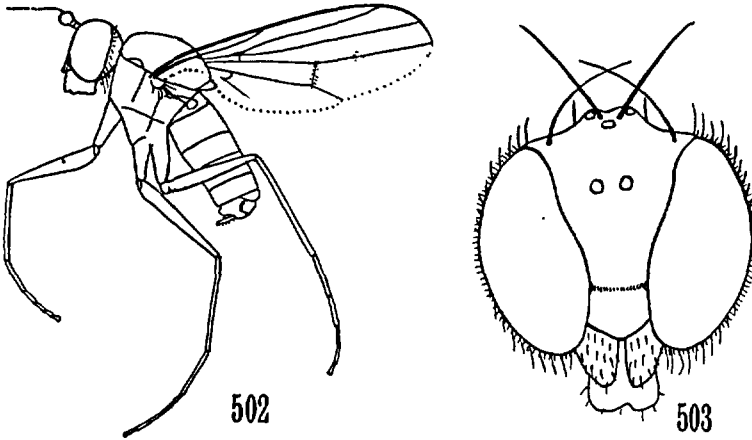


FIG. 502 et 503. — *Schoenophilus versutus* WALK., mâle. — 502. Silhouette. — 503. Tête, de face.

Sur les plantes basses des prairies marécageuses, plus particulièrement sur le littoral, mais également à l'intérieur des terres.

Une seule espèce paléarctique.

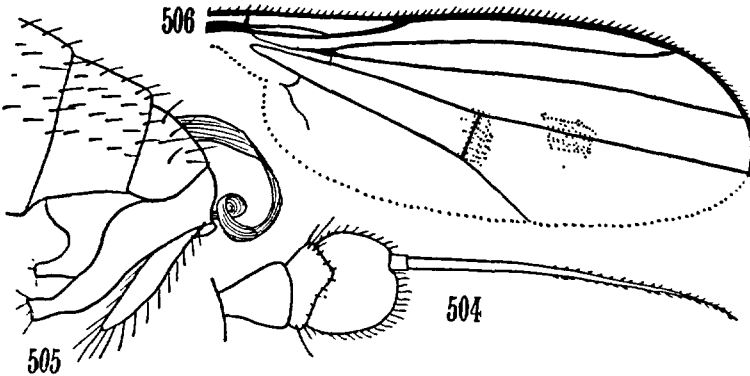


FIG. 504-506. — *Schoenophilus versutus* WALK., mâle. — 504. Antenne. — 505. Hypopyge. — 506. Aile.

S. versutus (WALK. 1851). (Fig. 502-506).

VERRALL, 1905, p. 249 ; WAHLGREN, 1912, p. 172 ; LUNDBECK, 1912, pp. 406-407. ; BECKER, 1917, I, p. 322.

Syn. maculipennis STROBL (*Pseudacropsilus*), 1899.

Mâle. Front et face ternis par un satiné brun roussâtre. Palpes noirs, à satiné brun et pilosité noire. Favis pauvres, jaunâtres. Antennes (fig. 504) brun noir, les articles jaunis à la face ventrale, 3 arrondi ; soie noire, glabre. Mesonotum terni par un épais givré brun jaunâtre, un chète prothoracique noir. Abdomen déprimé, bronzé, à léger givré grisâtre, à pilosité noire. Hypopyge (fig. 505) très réduit, à lamelles externes pâles. Hanches noires, I à pilosité brune, III avec un chète externe noir. Trochanters jaune rouge. Pattes jaune rouge à part les fémurs noirs sur leurs 4/5 basilaires, II sur les 2/3, et les tarse noirs à partir de l'apex du protarse. Patte I : tibia sans aucun chète, même apical. Patte II : tibia avec 2 chètes dorsaux, pas de ventraux. Patte III : fémur avec un vrai chète préapical, dirigé vers l'avant. Tibia avec 2 séries pauvres de chètes dorsaux ; pas de ventraux. Protarse pratiquement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 506) teintées de brun, à nervures noires, une tache brune sur la convexité de la 4^e, une autre sur la transverse postérieure. Costa spinuleuse sur sa 3^e section. Balanciers jaune brun. Cuillerons blanc jaunâtre, à cils pâles très courts. — Long. : 2-2.5 mm.

Femelle. Face plus large que chez le mâle. Soie antennaire plutôt subapicale.

Littoral : Pas-de-Calais, Calvados, Cotentin. A l'intérieur : Aire sur la Lys. — Angleterre et toute l'Europe ; à l'intérieur : Hongrie. — Afrique du Nord.

S.-F. *APHROSYLINAE* BECKER

Yeux pubescents, parfois contigus, toujours rapprochés sous les antennes, la face s'élargissant vers l'apex, avec ou sans division transversale. Antennes : article 1 nu, 2 transverse, avec une couronne apicale de chétules, 3 conique ou triangulaire à soie apicale, ou bien ovale à soie dorsale. Palpes larges, squamiformes, appliqués sur la trompe qui est épaisse, en cône arqué vers l'intérieur, et munie à l'apex d'un crochet arqué vers l'intérieur. Ociput convexe, 2 chètes postverticaux distincts par la taille et la direction, mais non en retrait, étant placés sur la droite qui joint les deux premières soies postoculaires. Thorax avec une impression préscutellaire ; pas de chètes acrosticaux, deux scutellaires, des chètes prothoraciques. Abdomen cylindrique, sans impressions en forme de fausses boutonnières sur les flancs des segments. Hypopyge en capuce, souvent replié sous le ventre, en forme de queue d'écrevisse. Pattes robustes. Hanche I et son trochanter armés d'épines. Fémur I, face ventrale, à la racine, avec une paire d'épines divergentes. Fémur III avec un préapical. Aile munie d'une bosse ; les nervures 2, 3 et 4 sensiblement droites et parallèles. Transverse postérieure, le plus souvent, au moins aussi longue que la section apicale de la 5^e, rarement un peu plus courte. Cuillerons à cils courts. Espèces marines, vivant dans la zone de balancement des marées, sur les rochers et les algues qui les revêtent.

Deux genres paléarctiques : *Teneriffa* BECK., connu seulement des îles Canaries, et *Aphrosylus* WALK.

G. APHROSYLUS ⁽¹⁾ WALK. (1851).

WALK., Ins. Brit. Dipt., I, 220, XV ; BECKER, 1917, I, pp. 327-333 ; PARENT, 1925, ASSB., t. XLIV, Mém. pp. 93-127.

Couleur métallique sombre, encore ternie par un poudré. Taille moyenne à faible. Tête, vue de front, plus large que haute. Vertex faiblement excavé ; tubercule ocellaire saillant, remarquablement large, les deux chètes interocellaires largement distants. Front rétréci vers les antennes, les chètes verticaux externes déplacés vers l'avant et devenant nettement orbitaires. Yeux pubescents, contigus ou au moins fortement rapprochés sous les antennes, munis d'une petite échancrure

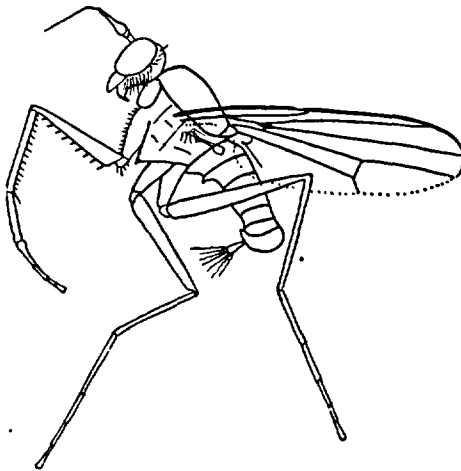


FIG. 507. — *Aphrosylus raptor* WALK., mâle, silhouette.

semi-circulaire en face du point d'insertion des antennes ; celles-ci insérées au-dessus du milieu de la tête. Face à division transversale complète, marquée par un sillon en forme d'arc à concavité apicale ; l'épistome plat, le clypeus bombé, saillant, à bord apical arrondi, rectiligne, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes grands, squamiformes, appliqués sur la trompe qui est épaisse, rétrécie vers l'apex et se termine en un crochet arqué vers l'intérieur. Occiput convexe, une paire de chètes postverticaux, distincts par leur taille et leur direction, mais non en retrait, placés sur la droite qui joint de chaque côté le premier cil postoculaire, lequel du reste, ne monte pas aussi haut que chez les autres groupes. Cils postoculaires unisériés, chétiformes en haut, plus fins et plus mous en bas où ils sont doublés par des poils fins en plusieurs séries, formant favoris plus ou moins fournis. Deux séries convergentes de poils postocellaires, réduites chez les petites espèces. Antennes : article 1 nu, 2 transverse avec une couronne apicale de chétules, 3 plus ou moins long, tantôt conique, renflé en bulbe à la base et brusquement rétréci vers l'apex, tantôt triangulaire, à soie apicale, biarticulée et pratiquement nue. Thorax rectangulaire, bombé, avec une impression préscutellaire ; pas de chètes acrosticaux, 4-6 d. c. 1 huméral, 1 posthuméral, 1-2 noto-

(1) ἀφρός, écume de la mer, σῦλον, butin, produit ; allusion à la vie marine de ce genre.

pleuraux, 1 présutural, 0-1 sutural, toujours faible quand il existe, 2 supraalaires, 1 postalaire, 2-3 prothoraciques, 2 scutellaires dressés sur le disque ; tous ces chètes ayant l'allure d'épines. Abdomen avec 6 segments entiers chez le mâle, 5 chez la femelle, à soies marginales peu distinctes, les tergites dépourvus d'impressions en forme de fausses boutonnères. Hypopyge en capuce sphérique, sessile mais libre, recourbé en dessous de l'abdomen et le plus souvent en forme de queue d'écrevisse. Appendices externes parfois bien développés, en lamelles longuement ciliées, Pattes robustes et longues remarquables par leur spinosité. Hanche I et son trochanter épineux. Fémur I vu de profil, triangulaire, sa base rectiligne faisant saillie abrupte sur le trochanter et au coin ventral, muni de 2 épines divergentes. Tibia I, à l'apex ventral, avec une épine caractéristique. Fémurs II et III avec un préapical. Hanche III avec 1 chète externe. Protarse III plus long que l'article suivant. Tarses munis de pelotes et de l'empodium normal. Ailes longues, à costa plus ou moins épineuse. Médiastinale se jetant dans la première longitudinale, celle-ci n'atteignant pas le milieu de l'aile. Nervures 2, 3 et 4 sensiblement droites et parallèles, 4 aboutissant après l'apex. Transverse postérieure placée normalement, plus longue que la section apicale de la 5^e. Anale présente. Cuillerons à cils courts.

Développement étudié par ROUBAUD, sur les côtes de la Hague. « Instincts, adaptation, résistance au milieu, chez les mouches des rivages maritimes ». et « *Bulletin du Muséum d'H. N.*, 1903, n° 7, p. 338 ». D'après lui, les *Aphrosylus* (sans nom d'espèces) pondent dans les Patelles ou dans les calices de *Balanus balanoides*. Les larves se développant dans ces organismes, sont, comme eux, périodiquement recouvertes par la mer.

Espèces marines, vivant dans la zone de balancement des marées, sur les rochers et les algues, et, lorsque la côte est basse et sablonneuse, sur les estacades et les jetées qui constituent des rochers artificiels. Les adultes sont prédateurs et carnassiers, vivant en particulier de petits Annélides.

Onze espèces paléarctiques dont cinq signalées de France.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

- | | |
|---|---------------|
| 1. Article 3 des antennes piriforme ou même bulbiforme, c'est-à-dire arrondi à la base, puis brusquement atténué..... | 2 |
| — Article 3 des antennes triangulaire, tout au plus arrondi à la base, mais, au delà, progressivement atténué jusqu'à l'apex..... | 6 |
| 2. Espèce très petite : 1-1, 5 mm. Yeux pratiquement contigus. Hypopyge très réduit, à appendices rudimentaires. Fémur I, face ventrale, sans épines, à part les deux basilaires. Costa spinuleuse..... | mitis, p. 339 |
| — Espèces de taille moyenne, de 3 à 5 mm. Yeux nettement séparés. Hypopyge bien développé, à lamelles externes grandes, frangées, à l'apex, de longues soies ondulées. Fémur I, face ventrale, avec au moins une série complète et régulière d'épines. Costa épineuse seulement à l'extrême racine..... | 3 |

3. Protarse I faiblement, mais nettement élargi-épaissi à l'apex. Fémur I, face ventrale, deux rangées complètes et régulières d'épines divergentes. Mésonotum : 5-6 d. c. ; 1 présutural faisant paire avec le premier dorso-central. Palpes jaunes..... 4
- Protarse I non épaissi à l'apex. Fémur I, face ventrale, avec une seule rangée complète et régulière d'épines. Mésonotum : 4 d. c. ; pas de présutural. Palpes noirs..... 5
4. Tarse I : article 2 dilaté sur ses 2/3 basilaires. Tibia II, à l'apex ventral, avec 2-3 crochets plats, minuscules, fortement recourbés vers la racine. Fémur III, ligne dorso-antérieure, sur le quart basilaire, avec une série de chètes. Au mésonotum, 6 d. c. dont le 3^e au niveau de la suture transverse..... **celtiber**, p. 335
- Tarse I : article 2 dilaté seulement à la base. Tibia II à l'apex ventral, sans crochets aplatis. Fémur III, ligne dorso-antérieure, sans chètes à la base. Mésonotum : 5 d. c. dont le 2^e au niveau de la suture transverse.
- a) Fémurs en grande partie sombres. Toutes les hanches noires... **raptor**, p. 340
- b) Fémurs entièrement jaunes, hanche I jaune..... **raptor** var. *luteipes*, p. 340
5. Article 3 des antennes 2 fois aussi long que large à la base ; soie aussi longue que l'antenne. Face à satiné brun. Abdomen avec un crochet impair à la base ventrale. Patte I : fémur, face ventrale, ligne postérieure, pas de chète long, à part celui de la base ; tibia égal aux deux articles suivants réunis, orné, à la face ventrale, d'une série de chètes plus courts que son travers ; à l'apex ventral la saillie en auvent moins prononcée, armée d'un chète pas plus long que les autres. Fémur II, face antérieure, avec un seul chète. Genoux jaune rouille. Ailes enfumées. Corps entièrement brun, tout au plus grisâtre sur les flancs..... ***fuscipennis** STROBL.
- Article 3 des antennes 1 fois 1/2 aussi long que large à la base ; soie plus longue que l'antenne. Face : épistome blanc argent, clypeus brun fauve. Abdomen sans crochet à la base ventrale. Patte I : fémur, face ventrale, ligne postérieure, outre l'épine de la base avec deux autres épines aussi longues et aussi robustes ; tibia égal aux trois articles suivants réunis, orné à la face ventrale, d'une série de chètes au moins aussi longs que son travers ; à l'apex ventral, la saillie en auvent plus accentuée, armée d'un chète plus long que les autres. Fémur II, face antérieure, avec 3-4 chètes. Pattes entièrement brun noir. Ailes presque hyalines. A part le mésonotum, le corps de couleur bleu cendré..... **venator**, p. 341
6. Yeux séparés. Segment 4 de l'abdomen prolongé ventralement, de chaque côté, en un éperon droit, plutôt court. Tibia II sans soies dressées remarquables. Protarse III, face dorsale, muni de longues

- soies fines, érigées, arquées à l'apex. Mésonotum noir gris. Hanches II et III grises..... **ferox**, p. 337
- Yeux contigus. Segment 4 de l'abdomen prolongé ventralement de chaque côté en un crochet bien développé. Tibia II au tiers basilaire, avec deux chètes fins, rigides, dressés, l'un dorsal, l'autre postérieur, égalant en longueur la moitié de celle du tibia. Pro-tarse III non cilié. Mésonotum, au moins en partie, jaune rouge. Hanches toutes jaunes. Lamelles hypopygiales externes triangulaires..... 7
7. Antennes : article 3 déprimé dorsalement, en triangle scalène, à apex ventral, 1 fois 1/2 aussi long que large ; soie 4 fois aussi longue que l'antenne. Fémur II : seulement 5 chètes sur la gibbosité basilaire ventrale. Transverse postérieure égale au segment apical de la 5^e. Pattes entièrement jaune rougeâtre, les tarses légèrement brunis à l'apex..... ***piscator** LIGHTWARD
- Article 3 des antennes non déprimé au bord dorsal, en triangle isocèle, 1 fois 1/4 aussi long que large ; soie 2 fois 1/2 aussi longue que l'antenne. Fémur II : 8-10 chètes sur la gibbosité basilaire ventrale. Transverse postérieure presque 2 fois aussi longue que le segment apical de la 5^e. Tarse I entièrement noir ; aux pattes II et III tibia et tarse brunis..... ***fur** PAR.

FEMELLES.

1. Article 2 des antennes piriforme et même bulbiforme, c'est-à-dire arrondi à la base, puis brusquement atténué..... 2
- Article 3 des antennes triangulaire, parfois arrondi à la base, mais au delà, progressivement atténué jusqu'à l'apex..... 6
2. Espèce très petite : 1,5-2 mm. Fémur I, face ventrale, sans épine, à part les deux basilaires. Costa spinuleuse..... **mitis**, p. 339
- Taille plus grande : au moins 3 mm. Fémur I, face ventrale, avec au moins une série complète et régulière d'épines. Costa épineuse seulement à l'extrême racine..... 3
3. Mésonotum : 5-6 d. c. ; un présutural formant paire avec le premier dorso-central. Fémur I, face ventrale, avec deux séries complètes et régulières d'épines..... 4
- Mésonotum : 4. d. c. pas de présutural. Fémur I, face ventrale, une seule série complète et régulière d'épines..... 5
4. Mésonotum : 6 d. c. dont le 3^e au niveau de la suture transverse. Fémur III, sur le quart basilaire, avec une série de 4-5 chètes dorsaux..... **celtiber**, p. 335
- Mésonotum : 5 d. c. dont le 2^e au niveau de la suture transverse. Fémur III, sur le quart basilaire, sans chètes dorsaux. . . **raptor**, p. 340
5. Pattes entièrement brun noir. Face grise. Ailes faiblement brunies. **venator**, p. 341

- Pattes brun noir, à genoux jaunes. Face brun cannelle. Ailes fortement brunies..... ***fuscipennis** STROBL
- 6. Soie antennaire 2 fois aussi longue que l'antenne. Mésonotum noir gris. Hanches II et III noires. Tarse III bruni à partir de l'apex du protarse. Tibia II sans soie remarquable. **ferox**. p. 337
- Thorax jaune. Hanches toutes jaunes. Tarses jaunes, seule le dernier article brun. Tibia II, au tiers basilaire, avec deux longues soies, l'une dorsale, l'autre postérieure, toutes deux rigides, dressées, remarquables par leur longueur..... 7
- 7. Antennes : article 3 déprimé au bord dorsal et par suite ayant la forme d'un triangle scalène à sommet ventral ; soie 4 fois aussi longue que l'antenne..... ***piscator** LICHTWARDT
- Antennes : article 3 non déprimé dorsalement, par suite en forme de triangle isocèle, soie 3 fois 1/2 aussi longue que l'antenne...
..... ***fur** PAR.

1. **A. celtiber** (HAL. 1855): (Fig. 508-512).

VERRALL, 1905, p. 249 ; BECKER, 1917, I, p. 329 ; PARENT, 1925, ASSB., t. XLIV, Mem. pp. 96, 102, 103 ; PARENT, 1928, *Trabaj. Mus. Cienc. nat. Barcelona*, XI, n° 3, pp. 23, 24, 26, fig. 5.

Syn. *squamipalpis* DUFOUR in coll. MACQUART.

Mâle. Front brun noir velouté, à épais givré brun sur le pourtour. Face, sous les antennes, moins large que l'article 3 des antennes, s'élargissant ensuite jusqu'à devenir 4 fois plus large à l'apex ; épistome brun jaunâtre, clypeus noir, un peu cendré. Palpes jaunes à reflets blanc argent. Favis jaune fauve. Occiput brun jaunâtre, deux séries convergentes de sétules postocellaires. Antennes (fig. 508) noires, un peu plus longues que la tête, le 3^e article piriforme, 2 fois 1/2 aussi long que large, souvent avec un chétule au bord dorsal près de la racine ; soie aussi longue que l'antenne. Mésonotum noir au fond, terni par un givré brun sur le disque, cendré sur le pourtour ; 6 d. c. dont le 3^e au niveau de la suture transverse, 1 présutural très rapproché du premier d. c. avec lequel il forme paire ; un sutural. Flancs bleu cendré par l'effet du givré, 3 prothoraciques. Écusson à givré brun, 2 chètes dressés. Abdomen (fig. 509) noir bleuâtre, cendré par l'effet du givré, à pilosité rude, érigée, noire sur le disque. Hypopyge noir, lamelles externes brun noir, grandes, en forme de rectangle frangé au bord apical de soies noires grossières, longues et ondulées. Hanches entièrement noires, cendrées par l'effet du givré blanc ; III avec un chète externe noir. Pattes brun noir, à part, aux pattes I et II, le tiers apical du fémur, la moitié basilaire du tibia, et le protarse à part l'apex, jaune rouge ; aux pattes III, les 2/3 apicaux du fémur et les 3/5 basilaires du tibia, jaune rougeâtre. Du reste la coloration des pattes est sujette à variation et oscille du type clair au type sombre. Patte I (fig. 510) : fémur, face ventrale, deux séries complètes et régulières d'épines noires, la série antérieure débutant à la base par

une longue soie fine, la postérieure doublée à l'arrière, sur la moitié basilaire, par une série d'épines plus faibles ; face dorsale, ligne postérieure, une série d'épines de même importance que les ventrales. Tibia robuste, à l'apex ventral un peu saillant en un auvent qui porte une forte épine ; face dorsale, 2 chètes antérieurs robustes, spiniformes, 1 postérieur plus fin ; face ventrale, une série régulière de chètes épines. Protarse légèrement mais nettement épaissi à l'apex, l'article 2 élargi sur ses 2/3 basilaires.

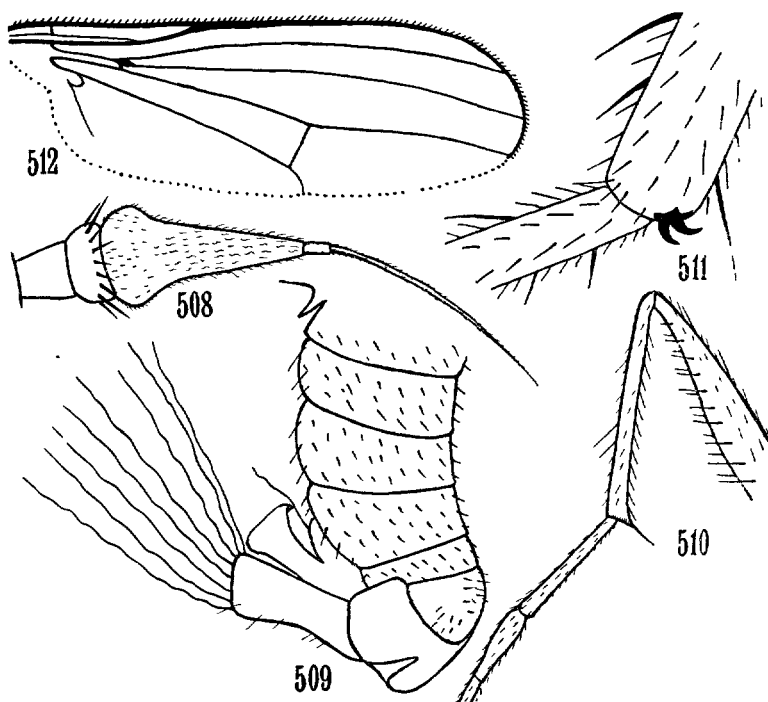


FIG. 508-512. — *Aphrosylus celtiber* HAL. mâle. — 508. Antenne. — 509. Hypopyge. — 510. Patte I. — 511. Patte II, articulation tibio-dorsale. — 512. Aile.

Patte II : fémur 3-4 chètes préapicaux ; face ventrale, 2 séries de chètes épines, l'antérieure ne s'étendant qu'à la moitié apicale, la postérieure complète. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs pas de chètes ventraux. A l'apex ventral (fig. 511), 2-3 crochets noirs minuscules aplatis, fortement recourbés vers la racine du tibia. Pattes III : fémur, un seul vrai chète préapical, des chètes dorsaux dont une série dense à la base, les autres espacés. Tibia, face dorsale, 2 séries clairsemées de chètes, dont les apicaux plus robustes. Protarse 1 fois 1/2 aussi long que l'article suivant, muni, à la face dorsale, d'un chète préapical remarquable. Ailes (fig. 512) assez fortement teintées de brun, à nervures brunes. Costa avec quelques

aiguillons robustes à l'extrême racine, faiblement épineuse au delà ; 3 et 4 légèrement convergentes à l'apex. Transverse postérieure un peu plus longue que la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillérons jaune brun à courts cils jaunes. — Long. : 4,5 mm.

Femelle semblable au mâle, à part les caractères sexuels ; de taille un peu plus forte, les articles 1 et 2 du tarse I simples.

Landes. — Angleterre, Andalousie. Sans doute plus répandu, mais confondu à tort avec *raptor* WALK. à la suite de BECKER.

2. *A. ferox* (WALK. 1857). (Fig. 513-516).

VERRALL, 1905, pp. 249, 250 ; BECKER, 1917, I, pp. 329, 332, 333, fig. 121 ; PARENT, 1925, ASSB, t. XLIV, Mem., pp. 101, 103, 108 ; MERCIER et PARENT, 1925, *Bull. Soc. Lin. Normandie*, 7^e sér., t. VIII, p. 79 ; PARENT, 1928, *Trabaj. Mus. Cienc. nat. Barcelona*, XI, n° 3, p. 27.

Mâle. Front noirâtre. Yeux presque contigus. Par suite, face très étroite sous les antennes, s'élargissant ensuite fortement ; l'épistome blanc argent, le clypeus blanc bleuâtre. Palpes jaunes, à vifs reflets blanc argent. Occiput noir, à givré blanchâtre ; deux poils postocellaires ; cils postoculaires supérieurs noirs, les inférieurs brun jaunâtre, doublés par des favoris jaunes. Antennes (fig. 513) jaunes, l'article 3 noir, parfois aussi le second, article 3 triangulaire, guère plus long que large à la base ; soie 2 fois aussi longue que l'antenne. Mésonotum noir au fond, terni par un givré gris brunâtre, 4 d. c. ; pas de présutural ; 1 sutural faible, 1 supraalaire, pas de postalaire. Flancs noirs, à léger givré gris blanchâtre ; 2 prothoraciques brun jaunâtre. Écusson noir, à léger givré blanc, 2 chètes dressés. Abdomen (fig. 514) noir, terni par un léger givré gris blanchâtre, segment 3 prolongé ventralement en un fort éperon droit. Hypopyge noir, lamelles externes noires, grandes, ovalaires, sans ciliation. Pattes, dans leur ensemble, jaune rougeâtre. Hanches noires, I jaune. Pattes jaunes, à part aux pattes I, le quart apical du tibia et le tarse ; aux pattes II, le dernier article du tarse ; aux pattes III, l'extrémité du tibia, et le tarse à partir du milieu du protarse brun noir. Patte I (fig. 515) : fémur, face ventrale, à part les deux épines de la base, inerme ; ligne postérieure, une série de soies très fines, rigides, au moins aussi longues que le plus fort travers du fémur. Tibia robuste, son apex ventral prolongé en stylet suivant l'axe et continué par un ergot noir, arqué ventralement et atteignant en longueur la moitié du protarse ; face dorsale, deux chètes antérieurs fins et longs, le basilare de longueur frappante ; un chète postérieur vers le milieu ; face ventrale un peigne de chètes fins sur la moitié apicale. Tarse : les 3 premiers articles aplatis latéralement, les deux derniers dorso-ventralement ; 1 très grêle à la base, progressivement élargi vers l'apex ; 4 et 5 élargis triangulaires, les 4 derniers articles à longues soies dorsales. Pattes II : fémur, un préapical ; face ventrale, près de la base, sur une faible gibbosité, un peigne serré de 4-5 chètes-épines courts ; un autre au milieu, fait d'éléments plus longs et

plus serrés ; à l'extrémité, 2 chètes-épines plus longs. Tibia, vers le milieu, un peu arqué concave, du côté ventral ; face dorsale, au tiers basilaire, 2 chètes rapprochés, l'un antérieur, l'autre postérieur, beaucoup plus développé. Face ventrale, sur la moitié apicale, une double série de chètes fins égalant le travers. Pattes III : fémur, un préapical ; face dorsale, ligne antérieure, une série complète de chètes longs. Tibia, face dorsale, 2 chètes antérieurs. Protarse 1 fois $1/2$ aussi long que l'article suivant, orné, face dorsale, sur ses $2/3$ apicaux, d'une série de 4-5 soies folles, arquées à l'apex

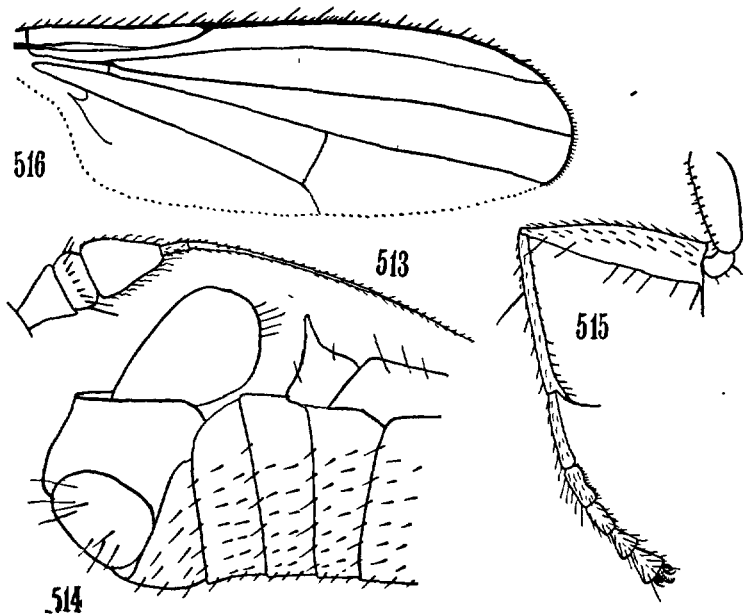


FIG. 513-516. — *Aphrosylus ferox* WALK., mâle. — 513. Antenne. — 514. Hypopyge. — 515 Patte I. — 516 Aile.

et 2-3 fois aussi longues que le diamètre de l'article. Ailes (fig. 516) teintées de jaune ; nervures brun jaune. Costa brun noir spinuleuse. Nervures 3 et 4 écartées l'une de l'autre et, à l'apex, légèrement divergentes. Transverse postérieure d'un quart plus longue que la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 1,75 mm.

Femelle un peu plus grande mais semblable au mâle, à part les caractères et les ornements sexuels. Fémur II sans les deux peignes de chètes à la face ventrale. Tibia I comme dans l'autre sexe, présentant, à l'apex ventral, un prolongement continué par un long ergot noir. Tous les tarsi simples. Pattes, dans leur ensemble, plus sombres. Soie antennaire deux fois aussi longue que l'antenne

Calvados, Cotentin, Pas-de-Calais, Morbihan. — Angleterre ; Belgique (Zeebrugge), Hollande, Russie, Andalousie.

3. *A. mitis* (VERRALL 1912). (Fig. 517-518.)

VERRALL, 1912, *Ent. monthly Mag.*, sér. 2, 23, 146; BECKER, 1917, I, pp. 330, 332, 333, fig. 125; PARENT, 1925, ASSB, t. XLIV, Mém., pp. 97, 102, 114; PARENT, 1928, *Trabaj. Mus. Cienc. nat. Barcelona*, XI, n° 3, p. 27.

Mâle. Front brun noir, terne. Yeux pratiquement contigus; face blanchâtre. Palpes jaunes, à reflets blanc argent. Occiput noir, à givré gris blanchâtre; 2 poils postocellaires; soies postoculaires noires, doublées en bas, par des favoris jaunes. Antennes (fig. 517) noires, parfois les deux articles basilaires rougeâtres, bien plus courtes que la tête; article 3 à peine plus long que large, bulbiforme; soie à peine plus longue que l'antenne. Mesonotum brun noir. 4 d. c. pas de présutural, 1 sutural faible;

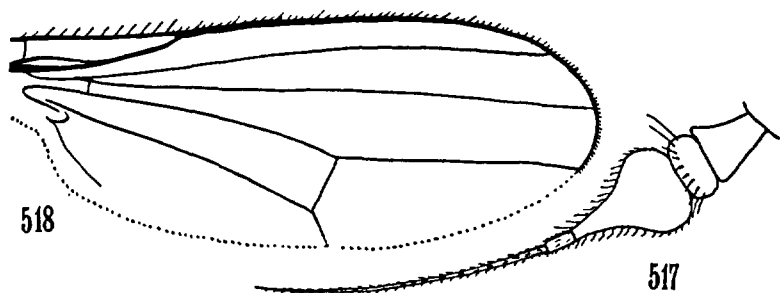


FIG. 517 et 518. — *Aphrosylus mitis* VERR., mâle. — 517. Antenne. — 518. Aile.

2 prothoraciques. Abdomen brun noir terne, à pilosité noire. Hypopyge très réduit, les appendices non développés. Hanches I rougeâtres, II et III noires. Pattes I et II jaune rouge, le tibia à part la racine, l'apex des articles 1 et 2 et le reste du tarse, brun noir; III noir brun, à part le dessous du fémur et le genou jaunes. Patte I: fémur, face ventrale, à part les épines de la base, inerme. Tibia, à l'apex ventral, ni prolongé ni saillant latéralement, mais armé d'une épine fine; un chète dorsal au tiers basilaire; face ventrale, un peigne de chètes fins. Patte II: fémur, un chète préapical. Tibia, face dorsale, au tiers basilaire, un chète antérieur, un postérieur. Patte III: fémur, 2-3 préapicaux. Tibia, un chète dorsal au tiers basilaire. Protarse 1 fois 1/2 aussi long que l'article suivant. Ailes (fig. 518) teintées de jaune brun, à nervures brun jaunâtre. Costa spinuleuse; 3^e et 4^e pratiquement parallèles; transverse postérieure un peu plus longue que la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaune brun, à cils clairs, très courts. — Long.: 1,5 mm.

Femelle. Palpes noirs. Toutes les hanches grises. Pattes plus sombres dans leur ensemble.

Contentin, Calvados. — Angleterre.

4. *A. raptor* (WALK. 1851). (Fig. 507, 519-522).

VERRALL, 1905, pp. 249, 250 ; BECKER, 1917, I, pp. 330, 332, 333, fig. 127. PARENT, 1925, ASSB, t. XLIV, Mém., pp. 96, 102, 121 ; ID., 1928, *Trabaj. Mus. Cienc. nat. Barcelona*, XI, n° 3, pp. 23, 24, 26.

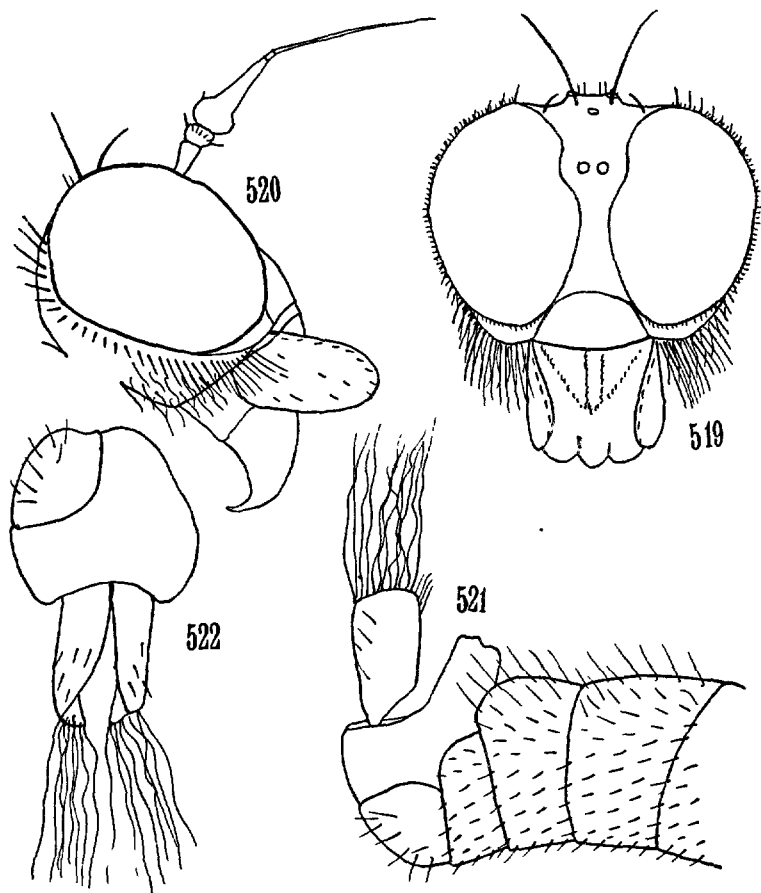


FIG. 519-522. — *Aphrosylus raptor* WALK., mâle. — 519. Tête, de face. — 520. Tête, de profil. — 521. Abdomen. — 522. Hypopyge, vu d'arrière.

Mâle. Front noir au fond, densément givré de brun ; un peu fauve contre les antennes. Face (fig. 519) contre les antennes, un peu moins large que le 3^e article antennaire, s'élargissant ensuite de façon à devenir 4 fois plus large ; l'épistome jaune brun, le clypeus plus sombre. Palpes jaunes, à reflets blanc argent. Occiput brunâtre ; deux séries convergentes à l'arrière, de chétules postocellaires ; soies postoculaires noires, doublées en bas par des favoris jaunes. Antennes (fig. 520) noires au moins aussi longues que la

tête ; l'article 3 au moins 3 fois aussi long que large, piriforme, souvent muni d'un chétule à la base dorsale ; soie aussi longue que l'antenne. Mésonotum noir au fond, terni par un épais givré brun olivâtre, gris cendré sur les bords ; 5 d. c. dont le 2^e au niveau de la suture transverse ; un présutural rapproché du 1^{er} d. c. avec lequel il forme paire, 1 sutural. Flancs gris cendré, 3 prothoraciques. Abdomen (fig. 521) noir terne, légèrement cendré, à pilosité noire, courte et rude. Hypopyge noir, lamelles externes (fig. 522) un peu plus longues que la capsule, brun jaune, rectangulaires, frangées, au bord apical, de longues soies noires, grossières, ondulées. Hanches noires, cendrées par l'effet du givré, III avec un chète externe noir. Trochanters noirs. Pattes rougeâtres, à part, aux pattes I, la moitié basilaire du fémur et le tarse à partir de l'apex du protarse ; aux pattes II et III, les deux extrémités du fémur et le tarse à partir de l'apex du protarse brun noir. Patte I : fémur, face ventrale, deux séries complètes et régulières d'épines divergentes, l'antérieure précédée d'une soie folle presque double des plus longues épines, la postérieure doublée dans sa moitié basilaire, d'une série de soies noires plus longues ; face dorsale, une série complète d'aiguillons. Tibia robuste, l'apex ventral dilaté latéralement en une saillie triangulaire en auvent, terminée par une forte épine ; face dorsale, 2 chètes antérieurs, 1 postérieur ; face ventrale, une série régulière d'aiguillons. Protarse légèrement dilaté arrondi à l'apex. Base du 2^e article semblablement dilatée arrondie. Patte II : fémur, face ventrale, deux séries divergentes complètes d'épines, plus longues dans la moitié apicale ; 3 chètes préapicaux. Tibia : 2 séries de chètes dorsaux ; à l'apex ventral pas de crochets aplatis. Patte III : fémur, 1 vrai préapical ; face dorsale, pas de chètes basilaires ; 3-4 chètes dans la moitié apicale. Tibia ; 2 chètes dorsaux, le postérieur plus long. Protarse 1 fois 1/2 aussi long que l'article suivant, muni, face dorsale, d'un chète préapical remarquable. Ailes assez fortement teintées de brun, surtout le long des nervures ; celles-ci noires. Costa, seulement à l'extrême racine, avec quelques épines ; 3 et 4 pratiquement parallèles. Transverse postérieure d'un tiers plus longue que la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à courtes soies jaunes. — Long. : 5-5,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle à part les caractères sexuels. Taille un peu plus forte. Tarse I : articles 1 et 2 simples.

Cotentin, Loire-Inférieure, Charente-Inférieure, Landes : Cap Breton, Pas-de-Calais. — Angleterre et toute l'Europe. Afrique du Nord.

5. *A. venator* (Lw. 1857). (Fig. 523-526).

BECKER, 1917, I, pp. 331, 332, 333, fig. 128, 129 ; PARENT, 1925, ASSB. t. XLIV, Mém. pp. 98, 103, 124 ; PARENT, 1928. *Trabaj. Mus. Cienc. nat., Barcelona*, XI, n° 3, p. 26.

Mâle. Front noir au fond, terni par un épais givré brun noirâtre. Yeux rapprochés sous les antennes, où la face est large comme l'article 3 des

antennes ; l'épistome à satiné blanc argent, le clypeus brun. Palpes noirs, à pilosité noire, à reflets blanc argent et à pilosité noire. Occiput brun, légèrement jaunâtre ; 2 séries de 3 poils postocellaires ; soies postoculaires noires, doublées, dans le bas, par des favoris brun jaune. Antennes (fig. 523) noires, à peine aussi longues que la tête ; l'article 3, 1 fois $1/2$ aussi long que large, piriforme ; soie un peu plus longue que l'antenne. Mesonotum noir au fond, terni, sur le disque, par un givré brun olivâtre, qui ne laisse libre

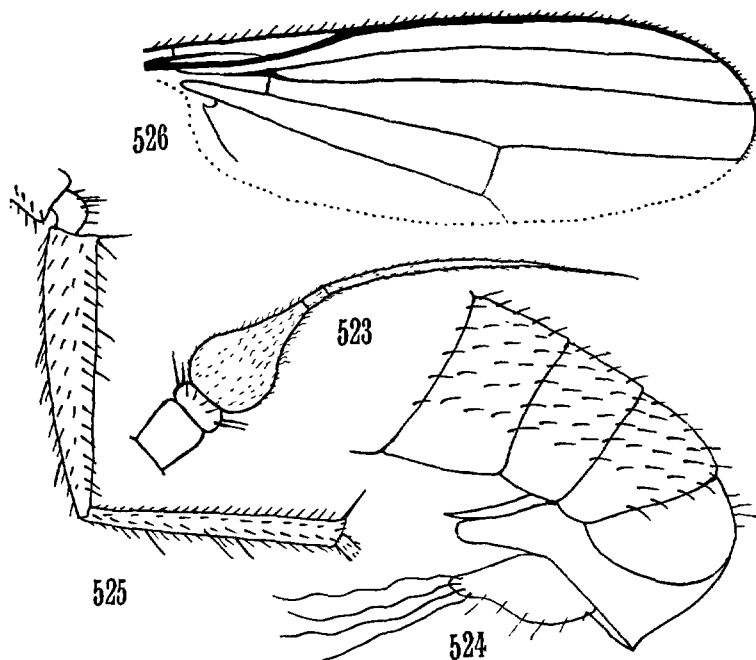


FIG. 523-526. — *Aphrosylus venator* Lw., mâle. — 523. Antenne. — 524. Hypopyge. — 525. Patte I. — 526. Aile.

qu'une double strie longitudinale plus noire, s'évanouissant après le milieu ; sur les côtés, surtout dans la région humérale, et sur l'impression préscutellaire, par un givré blanc qui lui donne un aspect bleu cendré. Quatre chètes d. c. ; pas de présutural. Flancs cendrés, 2 prothoraciques. Écusson noir, terne, portant 4 chètes dressés, dont 2 apicaux et 2 latéraux, ceux-ci beaucoup plus longs et flanqués à l'intérieur de 1, à l'extérieur de 2 soies inclinées vers l'arrière. Abdomen (fig. 524) noir, terne, à léger givré blanchâtre qui lui donne un aspect bleuâtre, à pilosité noire. Hypopyge noir ; lamelles externes très petites paraissant aiguës, à longs cils au bord apical. Pattes noires, parfois un peu rougeâtres. Hanche III avec un chète externe, Patte I (fig. 525) : fémur, face ventrale, ligne antérieure, une série complète et régulière d'épines ; ligne postérieure, une série mal individualisée de

soies fines ; face dorsale, ligne postérieure, 4 chètes robustes espacés sur les $3/4$ apicaux. Tibia dilaté à l'apex ventral, où il fait saillie latéralement en auvent terminé par une forte épine. Face dorsale, 2 chètes antérieurs ; face ventrale, une série de chètes épines courts, de longueur régulièrement croissante vers l'apex. Tous les articles du tarse, face dorsale, avec une pilosité assez longue. Patte II : fémur, 4 chètes préapicaux robustes ; face ventrale, sur les $2/3$ apicaux une série de chètes fins. Tibia, face dorsale, 2 chètes antérieurs, 2 postérieurs ; un chète ventral antérieur au tiers apical. Patte III : fémur, un préapical ; face dorsale, moitié apicale, une série de 4-5 chètes robustes, dressés. Protarse d'un tiers plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 526) teintées de brun jaunâtre ; nervures brunes. Costa sans aiguillons remarquables. Nervures 3 et 4 légèrement convergentes à l'apex. Transverse postérieure un peu plus longue que la section apicale de la 5^e. Cuillerons brun jaune, à cils bruns, très courts. Balanciers jaunes. — Long. : 3 mm.

Femelle semblable au mâle à part les différences sexuelles.

Pyénées-Orientales, Charente-Inférieure, Var, Landes, Cap-Breton. — Europe méridionale : Andalousie, Iles Canaries, Ténériffe. — Maroc.

Il est probable que l'on rencontrera chez nous les trois autres espèces qui figurent dans les clés ci-dessus, et qui ont été décrites : *A. piscator* LICHTW. de la côte dalmate ; *A. fur* PAR., de l'Andalousie ; et *A. fuscipennis* STROBL, de la même côte andalouse.

S.-F. MEDETERINAE BECKER

Taille de moyenne à petite. Coloration métallique. Occiput concave, se mouvant sur le thorax, chètes postverticaux mal distincts des chètes postoculaires. Face à division transversale distincte. Antennes courtes, l'article 1 nu, 2 transverse, ne chevauchant pas le 3^e, soie apicale ou subapicale. Palpes de taille moyenne. Mésonotum : une impression préscutellaire, glabre, trois à six dorso-centraux ; acrosticaux parfois absents, 2-4 scutellaires. Des chètes prothoraciques distincts. Hypopyge libre, pédonculé, bien développé, à appendices simples, peu visibles. Pattes robustes à chétosité pauvre. Hanche III avec 1, rarement 2 chètes externes. Tibias II et III à l'apex, sans couronne de chètes visibles. Ailes relativement grandes, nervures longitudinales 3 et 4 droites, généralement convergentes. En règle générale, pas de bosse alaire.

TABEAU DES GENRES.

1. Nervure anale (6^e) atteignant ou non le bord de l'aile, mais toujours présente..... 2
- Nervure anale (6^e) absente..... 3
2. Des chètes acrosticaux bisériés, parfois microscopiques. Quatre chètes scutellaires. De quatre à six chètes dorso-centraux....
..... Medetera, p. 344

- Chètes acrosticaux au moins pratiquement absents. Deux chètes scutellaires. De trois à quatre chètes dorso-centraux..... **Oligochaetus**, p. 380
- 3. Trois chètes dorso-centraux. Hanche I munie d'une longue soie apicale ; III avec un seul chète. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Chez le mâle, une fascie noire au bord antérieur de l'aile..... **Dolichophorus**, p. 392
- Cinq à six chètes dorso-centraux. Hanche I sans soie apicale. Chez le mâle, pas de fascie noire au bord antérieur de l'aile... 4
- 4. Nervures 3 et 4 fortement convergentes. Hanche III avec un seul chète externe..... **Cyrtura** n. gen. p. 390
- Nervures 3 et 4 non ou à peine convergentes. Hanche III avec deux chètes externes..... 5
- 5. Ailes de forme normale. Nervures 3 et 4 parallèles ou à peine convergentes..... **Thrypticus** p. 384
- Ailes très larges à l'apex, en coin à la base. Nervures 3 et 4 un peu divergentes..... **Submedetera**, p. 394

G. MEDETERA ⁽¹⁾ FISCHER (1919).

FISCHER, 1819, Progr. contenant une notice sur une mouche carnivore. p. 10 ; KOWARZ, 1877, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien.*, XXVII, pp. 39-76. Taf. II, 24 fig. ; LUNDBECK, 1912, pp. 312-334 ; BECKER, 1917, I, pp. 337-351 ; HUBAULT, 1925, *Ann. Sc. nat., Zool.*, t. VIII, pp. 133-141 ; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém. pp. 1-26.

Syn. *Anorthus* LW. (1850) ; *Medeterus* auct. ; *Orthobates* WAHLB. (1844) *Taechobates* HAL. (1832).

Taille petite à moyenne, coloration métallique le plus souvent voilée par un poudré. Occiput fortement concave. Front plat, rétréci vers les antennes, à chétotaxie normale. Yeux séparés dans les deux sexes. Face pratiquement de même largeur dans les deux sexes, à division transversale nette, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes petits brillants appliqués sur la trompe ; celle-ci épaisse, sacciforme, brillante. Cils postoculaires unisériés. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, courtes, l'article 1 nu au bord dorsal, 2 transverse, avec une couronne de chétules apicaux, 3 arrondi ou ovale, à soie nue, apicale ou subapicale : Mesonotum avec une impression préscutellaire glabre ; acrosticales bisériées ; d. c. 4-6, tantôt de longueur croissante vers l'arrière, et alors précédés d'une série de chètes minuscules, tantôt de longueur pratiquement uniforme et alors seuls à former série ; des chètes prothoraciques ; 4 chètes scutellaires, les latéraux plus faibles, 1 huméral, 1 sutural, 2 notopleuraux, 2 supraalaires, 1 postalaire ; chétules huméraux souvent très nombreux. Abdomen conique, à 6 segments, le dernier réduit au tergite. Hypopyge pédonculé, replié sous l'abdomen, ellipsoïdal, terminé en pointe. Appendices simples, peu développés. Pattes plutôt longues et grêles, simples, à pilosité et chétosité pauvres. Hanche III avec 1 chète externe. Fémurs sans préapical. Protarse III inerme. Ailes de la forme

(1) Μεδιτεζα, ni l'une, ni l'autre ; allusion à sa différence d'avec deux autres genres.

ordinaire, sans bosse ; 3 et 4 convergentes (cette convergence sera dans les descriptions, indiquée par une fraction exprimant le rapport entre la plus faible et la plus grande distance). Transverse postérieure tantôt plus longue, tantôt plus courte que la section apicale de la 5^e. Une anale.

La larve et la puppe, ou la puppe seule de sept espèces (*ambigua*, *melancholica*, *obscura*, *pallipes*, *pinicola*, *signaticornis* et *tristis*) ont été décrites. Toutes ont été trouvées sous l'écorce d'arbres divers : Frêne et surtout Conifères, dans les galeries de Tomicinae ou de Scolytinae. La larve est-elle parasite ou simplement commensale de celle des Coléoptères cités plus

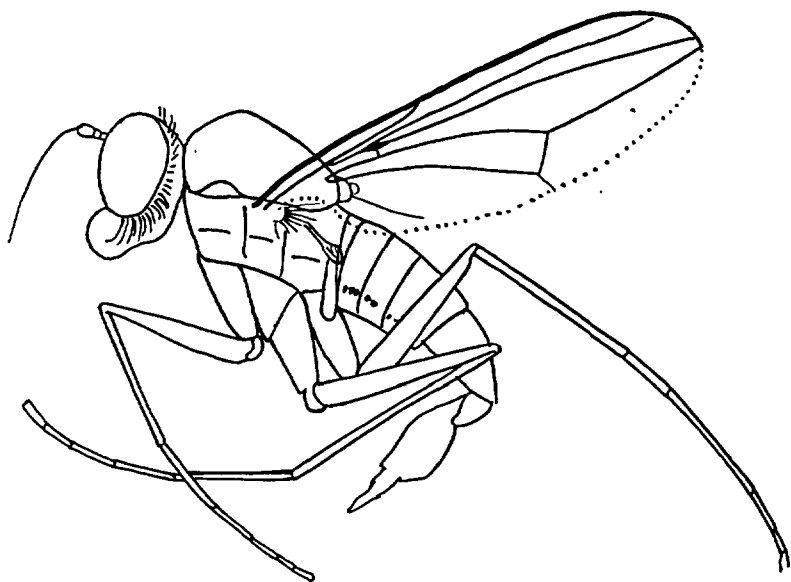


FIG. 527. — *Medetera diadema* L., mâle, silhouette.

haut ? La question est controversée. Plusieurs auteurs affirment le parasitisme. Plus récemment (Contribution à la Biologie du genre *Medeterus* FISCHER, *Ann. des Sc. nat. Zool.*, 10^e série, 1925, VIII, 10, pp. 133-141) E. HUBAULT ayant fait porter ses observations sur *M. signaticornis* Lw. et *M. pallipes* ZETT., conclut au commensalisme. L'observation directe et l'examen du contenu intestinal lui ont prouvé que la larve de ces *Medetera* est omnivore, et que si elle dévore parfois celle des Tomicinae c'est après décès dont elle a le profit sans en avoir la responsabilité.

Les *Medetera* adultes vivent, souvent en grand nombre, sur les troncs d'arbres, les murs, les parois verticales des rochers. Caractéristique est leur attitude au repos : la tête et le devant du corps dressés, — singulière leur façon de se déplacer : à reculons ou latéralement, à la façon des crabes, sans jamais tourner sur eux-mêmes. Pourchassés, ils s'envolent et reviennent

se poser à courte distance. Ils sont carnassiers comme le fait prévoir leur trompe extraordinairement robuste et vivent d'Insectes plus petits : Psychodides, Aphides, Collembolles ou même d'Acariens et de Myriapodes.

Environ 45 espèces paléarctiques dont 26 connues sûrement de France.

TABLEAU DES ESPÈCES.

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Tibia II, face dorsale, sans aucun chète au voisinage de la base..... | 2 |
| — Tibia II, face dorsale, avec un ou deux chètes au voisinage de la base..... | 4 |
| 2. Cils postoculaires inférieurs blancs, de même les prothoraciques, la pilosité des hanches I et le chète externe des hanches III. Segment basilaire de la 4 ^e presque égal à l'apical..... | |
| <i>glaucella</i> , ♂ ♀, p. 361 | |
| — Cils postoculaires inférieurs noirs ou tout au plus brun jaunâtre, en tout cas les cils les plus rapprochés de la bouche nettement noirs. Section basilaire de la 4 ^e égale aux 2/3 de l'apicale..... | 3 |
| 3. Au moins les genoux et les tarses clairs ; parfois la coloration claire s'étendant aux tibias entiers, et largement à l'apex des fémurs. Hypopyge grêle. Abdomen de la femelle bleu noir. <i>muralis</i> , ♂ ♀, p. 366 | |
| — Pattes entièrement noires, tout au plus les protarses II et III, clairs à la base..... | 3* |
| 3*. Un seul chète dorso-central robuste. Balanciers jaunâtres. Nervures brunes. Nervures 3 et 4 à peine convergentes. Hypopyge relativement gros. Abdomen femelle bleu-vert.... | <i>tertia</i> BECKER ♂ ♀. |
| — Deux chètes dorso-centraux robustes. Balanciers et nervures noir franc. Convergence des nervures 3 et 4 égale à 1/2. Abdomen de la femelle noir vert..... | <i>belgica</i> , ♀, p. 354 |
| 4. Soies acrosticales bien développées, les postérieures au moins aussi longues que l'intervalle séparant les deux séries. A part chez <i>despecta</i> PAR. et <i>gracilicauda</i> PAR. 2-6 chètes d. c. dont le premier inséré un peu avant la suture transverse et précédé d'une série de microchètes ; une large plage de microchètes huméraux..... | 5 |
| — Soies acrosticales microscopiques, même les postérieures bien plus courtes que l'intervalle séparant les deux séries. Quatre, rarement cinq chètes d. c. de longueur uniforme, dont le premier tout à l'avant du thorax, et non précédé d'une série de microchètes ; les microchètes huméraux peu nombreux..... | 37 |
| 5. Section apicale de la 5 ^e longitudinale au moins 1 fois 1/2 aussi longue que la transverse postérieure..... | 6 |
| — Section apicale de la 5 ^e longitudinale au plus 1 fois 1/4 aussi longue que la transverse postérieure..... | 18 |
| 6. Un épaissement linéaire à la racine de la 5 ^e longitudinale..... | 7 |
| — Non..... | 8 |

7. Thorax et abdomen sombres et mats. Tibias noirs. Capitul des balanciers brunâtres. Cinquième longitudinale : épaissement basilaire brusquement rétréci à l'apex, le segment apical 2-3 fois aussi long que la transverse postérieure.... **incrassata* FREY ♂.
- Thorax vert métallique clair, de même l'abdomen qui, de plus, est brillant. Tibias jaunes. Capitul des balanciers jaune blanchâtre. Cinquième longitudinale : épaissement basilaire graduellement étiré vers l'apex, segment apical 1 fois 1/2 aussi long que la transverse postérieure..... **excellens* FREY ♂.
8. Face entièrement ternie par un poudré gris brun **longicauda* BECK.
- Face en partie brillante..... 9
9. Épistome terne, clypeus brillant..... 10
- Toute la face à éclat métallique, tout au plus ternie sur la carène transverse 11
10. Antennes entièrement noires. Dos du thorax à poudré gris clair. Pattes noires, seuls les genoux jaunes. Segment apical de la 5^e longitudinale 1 fois 1/2 aussi long que la transverse postérieure.... *glauca* ♂ ♀, p. 360
- Base des antennes d'un brun plus ou moins clair. Dos du thorax à poudré gris jaunâtre. Pattes, à part les hanches II et III, jaune pâle. Segment apical de la 5^e longitudinale 2 fois aussi long que la transverse postérieure..... **insignis* GIRSCHNER ♂ ♀.
11. Capitul des balanciers noirâtre, au moins à la face supérieure *tristis* ♂ ♀, p. 378
- Capitul des balanciers jaune, tout au plus bruni à la face supérieure..... 12
12. Mâles..... 13
- Femelles..... 14
13. Couleur du corps sombre, noir verdâtre au fond. Pilosité des hanches et des pattes noire, ou tout au plus jaune brun. Tibias noirs, ou au moins brun noir. Hypopyge : brides de la capsule d'un quart plus longues que les lamelles externes, élargies dans leur moitié apicale et munies, au coin apico-dorsal, d'une dent égale au tiers de leur longueur. Taille : 3-3.5 mm..... *apicalis* ♂, p. 353
- Couleur du corps vert clair au fond. Pilosité des hanches et des pattes jaune. Tibias jaunes. Hypopyge : brides de la capsule guère plus longues que les lamelles externes, étroites jusqu'à l'apex. leur dent apico-dorsale n'atteignant pas le quart de leur longueur. Taille : 2-2.5 mm..... *pallipes* ♂, p. 370
14. Corps bleu noir. Pattes bleu noir, le protarse II seul jaune blanc dans ses 2/3 basilaire..... *Seguyi* ♀, p. 374
- Corps et parties sombres des pattes vert sombre. Protarse II autrement coloré..... 15

15. Pattes, à part les genoux, entièrement sombres. Nervures brun noir. Pilosité de l'abdomen nore..... 16
 — Tibias et tarses jaunes, tout au plus jaune brun. Nervures jaunes. Pilosité de l'abdomen claire..... 17
16. Taille forte : 3-3,5 mm. Aucune trace d'épaississement à la racine de la 5^e longitudinale..... **apicalis** ♀, p. 353
 — Taille plus faible : 2,5 mm. Cinquième longitudinale plus épaisse dans sa région basilaire..... ***incrassata** FREY ♀.
17. Fémurs étroitement jaunes à l'apex. Tibia I plutôt brun. Tibia III bruni aux deux extrémités..... ***excellens** FREY ♀.
 — Fémurs I et II jaunes sur leur tiers apical, III sur leur quart apical. Tous les tibias franchement et entièrement jaunes..... **pallipes** ♀, p. 370
18. Balanciers à capitule brun noir..... 19
 — Balanciers à capitule jaune clair..... 26
19. Des stries gris bleu au thorax et à l'écusson..... **signaticornis** var. **striata**, ♂ ♀, p. 375
 — Non..... 20
20. Soies acrosticales : cinq ou six en tout, robustes et espacées. Microchètes huméraux pratiquement absents. ***despecta** PAR. ♀.
 — Soies acrosticales en séries denses. Microchètes huméraux nombreux..... 21
21. Face entièrement ternie par un givré. Des bandes transversales grises à l'abdomen..... ***fasciata** FREY ♂ ♀.
 — Au moins le clypeus brillant, métallique. Pas de bandes transversales grises à l'abdomen..... 22
22. Tarse I, remarquablement court et épais, à griffes et pelotes très développées. Ailes fortement brunies dans leur moitié antérieure..... ***brevitarsa** PAR. ♂.
 — Tarse I de longueur et d'épaisseur normales. Ailes uniformément hyalines ou teintées..... 23
23. Épistome poudré, mat ; clypeus brillant..... **infumata** ♂ ♀, p. 363
 — Toute la face brillante, métallique..... 24
24. Front brillant..... **ambigua** ♂, p. 352
 — Front poudré, mat..... 25
25. Antennes : articles 1 et 2 jaune rouge, 3 noir, petit. Protarse III chez le mâle, égal aux 5/8 de l'article suivant. **signaticornis** ♂ ♀, p. 375
 — Antennes entièrement noires, l'article 3 de taille moyenne. Protarse III égal aux 5/6 de l'article suivant.... **vagans** BECK. ♂ ♀.
26. Face entièrement poudrée, mate..... **obesa** ♀, p. 368
 — Au moins le clypeus brillant, métallique..... 27
27. Chètes d. c. ; 5, non précédés d'une série de microchètes. Microchètes huméraux pratiquement absents. Hypopyge extraordinairement grêle. Tibias et tarses jaune brun..... **gracilicauda** ♂ ♀, p. 362

- Chètes dorso-centraux précédés d'une série de microchètes. Microchètes huméraux très nombreux. Hypopyge au moins de grosseur moyenne. Pattes noires : tout au plus les genoux jaunes, et les protarses II et III clairs à la base..... 28
- 28. Abdomen vert vif ou bleu vif métallique..... 29
 - Abdomen noir..... 30
- 29. Palpes vert métallique. Antennes entièrement noires ; soie 4 fois aussi longue que l'antenne. Chètes prothoraciques blancs. Genoux jaunes. Pilosité des hanches blanche..... **Parenti* STACK. ♂ ♀.
 - Palpes noirs. Articles antennaires 1 et 2 jaune rouge, soie 2 fois 1/2 aussi longue que l'antenne. Chètes prothoraciques brun noir. Pattes entièrement noires. Pilosité des hanches noire..... *nitida* ♀ ♂, p. 367
- 30. Hanches I brillantes, noires..... 31
 - Hanches I ternes, grises par l'effet du givré..... 32
- 31. Antennes relativement longues, article 3 plus long que large, échancré au point d'insertion de la soie, celle-ci 1 fois 1/2 aussi longue que l'antenne. Tibia II avec un chète supplémentaire au milieu. Fémur III épais, normal, son tibia sans crochet à l'apex..... **dichrocera* Kow. ♂ ♀.
 - Antennes courtes, l'article 3 plus large que long, sans échancrure ; soie presque 2 fois 1/2 aussi longue que l'antenne. Tibia II sans chète supplémentaire. Fémur III grêle, arqué ; son tibia avec un crochet à l'apex dorsal..... **Stackelbergi* PAR. ♂ ♀.
- 32. Épistome poudré, mat, le clypeus seul brillant..... 33
 - Outre le clypeus, l'épistome au moins en partie métallique..... 34
- 33. Dos du thorax bleu au fond, gris bleu par l'effet du givré. Chètes acrosticaux bien développés..... **subglauca* BECK. ♀.
 - Dos du thorax noir au fond, à givré brun, parfois gris. Chètes acrosticaux réduits..... *infumata* ♂ ♀, p. 363
- 34. Antennes relativement longues, article 3 échancré au point d'insertion de la soie..... 35
 - Antennes relativement courtes, article 3 non échancré..... 36
- 35. Antennes entièrement noires. Chètes prothoraciques noirs.
 - Hanche I à pilosité noire, rare, chétiforme. Épistome entièrement métallique..... **melancholica* LUNDB. ♂ ♀.
 - Antennes : articles 1 et 2 jaune rouge. Chètes prothoraciques blancs. Hanche I à pilosité blanche, normale. Une tache métallique circulaire sur l'épistome..... *brevisetia* PAR. ♀.
- 36. Hypopyge long et épais. Soie antennaire plus courte que la face..... *obscura* ♀ ♂, p. 369
 - Hypopyge de taille moyenne. Soie antennaire bien plus longue que la face..... **pinicola* ♂ ♀, p. 374
- 37. Pattes jaunes, tout au plus les fémurs noirs ou bruns à la base..... 38
 - Pattes noires, tout au plus les genoux jaunes..... 39

38. Face entièrement ternie par un givré gris..... **flavipes** ♂ ♀, p. 359
 — Clypeus entièrement métallique..... **diadema** ♂ ♀, p. 357
39. Une incision très marquée à l'apex de la 5^e longitudinale...
 **excisa** ♀, p. 358
 — Non..... 40
40. Soie antennaire d'un blanc pur sur les 3/4 apicaux. Le plus souvent, face entièrement ternie par un poudré blanc.....
 **albiseta** ♂ ♀, p. 351
 — Non..... 41
41. Face entièrement ternie par un poudré gris..... **jacula** ♂ ♀, p. 364
 — Le clypeus, au moins en partie, métallique, brillant..... 42
42. Mésonotum à poudré uniformément gris ou blanc..... 43
 — Mésonotum avec des stries longitudinales brun bronzé..... 46
43. Transverse postérieure plus longue que le segment apical de la cinquième..... 44
 — Transverse postérieure égale au segment apical de la 5^e..... 45
44. Hypopyge très grêle..... **tenuicauda** ♂ ♀, p. 377
 — Hypopyge de grosseur ordinaire..... ***perfida** PAR. ♂.
45. Chètes prothoraciques noirs. Balanciers à capitule brun. Transverse postérieure un peu plus courte que le segment apical de la 5^e. Chètes d. c. précédés d'une série de chétules..... **infumata**, p. 363
 — Chètes prothoraciques blancs. Balanciers jaunes. Transverse postérieure égale au segment apical de la 5^e. Chètes d. c. non précédés d'une série de chétules..... **Brolemanni** ♂ ♀, p. 355
46. Aile étroite, plutôt ogivale à l'apex. Quatrième longitudinale aboutissant à l'apex, sa section basilaire au plus égale à l'apicale..... 47
 — Aile plus large, cintrée à l'apex. Quatrième longitudinale aboutissant après l'apex, sa section basilaire nettement plus longue que l'apicale..... 48
47. Transverse postérieure plus courte que le segment apical de la 5^e. Hypopyge plutôt grêle, les brides de la capsule presque aussi longues qu'elle, les lamelles externes longues et grêles. **truncorum** ♂ ♀, p. 379
 — Transverse postérieure au moins aussi longue que le segment apical de la 5^e. Hypopyge gros, les brides de la capsule n'atteignant pas la moitié de sa longueur, les lamelles externes courtes et massives..... **dendrobaena** ♂ ♀, p. 356
48. Clypeus vert, peu brillant, terni sur les côtés par un tomentum blanc. Hypopyge épais à appendices grêles, genouillés. Épistome et front à tomentum gris jaunâtre. Chètes prothoraciques blancs, Hanches I à pilosité et chétosité blanc jaune. **petrophila** ♂ ♀, p. 371
 — Clypeus bleu violacé, entièrement brillant. Hypopyge long et grêle, à appendice assez larges, à peine arqués. Épistome et front à

tomentum roux ardent. Chètes prothoraciques jaune rouille.

Hanches I à pilosité et chétosité jaune brun. **petrophiloides** ♂♀, p. 373

1. **M. albiseta** (PAR. 1927). (Fig. 528).

PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., pp. 15, 23.

Mâle. Front et face entièrement couverts d'un satiné blanc, parfois pourtant le satiné ne couvre que les côtés du clypeus, laissant libre la partie médiane qui est vert métallique. Palpes noirs, gris par l'effet du satiné à pilosité et chétosité blanches. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, courtes, l'article 3 guère plus long que large, ovalaire; soie aussi longue que le front et la face réunis, nettement blanche sur ses $3/4$.

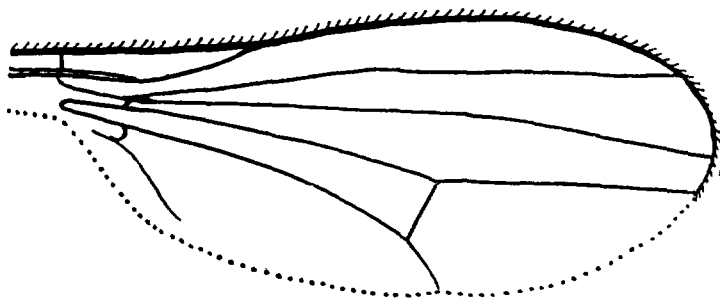


FIG. 528. — *Medeterea albiseta* PAR., mâle; aile.

apicaux. Mesonotum couvert d'un épais givré gris blanc, brun bronzé entre les soies acrosticales et au côté externe des soies d. c., de sorte qu'il est strié longitudinalement mais d'une façon peu accentuée. Soies acrosticales jaunes, très réduites. Chètes d. c. : 4 d'égale force, plus un très réduit à l'avant. Flancs à satiné gris blanc, 4 chètes prothoraciques blancs. Écusson à épais poudré gris blanc, 4 chètes. Abdomen terni par un poudré gris; pilosité apprimée blanche. Hypopyge robuste et épais. Appendices guère plus longs que la moitié de l'hypopyge, brun jaune, genouillés; lamelles externes noires, coudées à angle droit, d'un tiers plus courtes que les brides de la capsule, qui sont jaune brun. Hanches noires, grises par l'effet du givré, à pilosité et chétosité blanches. Pattes noires, grises par l'effet du givre, les genoux jaunes. Pilosité blanche, chétosité brun jaune. Tibia II; face dorsale, 1 antérieur, 1 postérieur au quart basilaire. Patte III: fémur, une série de poils chétiformes, face dorsale, moitié basilaire; face ventrale, une série de poils courts sur toute la longueur. Tibia, face dorsale, 2 postérieurs courts, l'un au quart basilaire, l'autre au quart apical, suivi d'une ciliation de même longueur. Protarse égal aux $2/5$ de l'article suivant. Aile (fig. 528) légèrement teintée de brun jaune. Nervures noires, jaunes à la racine. Apex de l'aile large, arrondi. Quatrième longitudinale aboutissant après l'apex, sa section basilaire nettement plus longue que l'apicale. Con-

vergence des nervures 3 et 4 : $2/3$. Transverse postérieure au delà du milieu du limbe, oblique sur l'axe, faisant avec la section apicale de la 4^e un angle supérieur à 90° , 1 fois $1/2$ aussi longue que le segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils blanc jaune. — Long. : 2,5-3 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Jusqu'ici connu seulement du Lautaret, Alpes du Dauphiné (Hesse).

2. *M. ambigua* (ZETT. 1843). (Fig. 529 et 530).

WAHLGREN, 1912, pp. 161, 163 ; LUNDBECK, 1912, pp. 317, 328, 327 ; BECKER, 1917, I, pp. 338, 350, fig. 132 ; PARENT, 1927, ASSB. t. XLVII, Mem., p. 21.

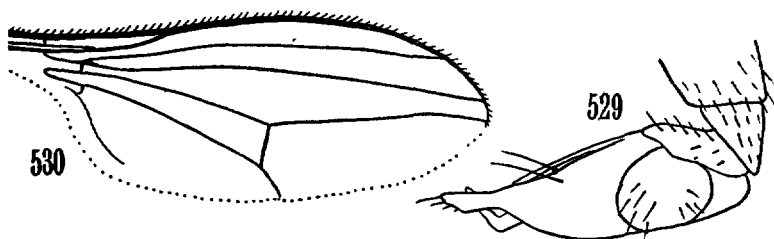


FIG. 529 et 530. — *Medetera ambigua* ZETT., mâle. — 529. Hypopyge. — 530. Aile.

Mâle. Front vert noir métallique, brillant. Épistome vert métallique ; clypeus poli, très brillant, d'un magnifique noir violacé. Trompe grosse, noir profond, finement ponctuée. Palpes noirs à pilosité brune. Cils postoculaires inférieurs blanc jaunâtre. Antennes noires, plus courtes que la tête, article 3 triangulaire ovale, 1 fois $1/2$ aussi long que large à la base ; soie 1 fois $1/2$ aussi longue que l'antenne, très déliée, glabre. Mesonotum noir bleuâtre, terni par un givré brun chocolat. Soies acrosticales petites, tout au plus aussi longues que l'intervalle qui sépare les deux séries. Chètes d. c. : 4-5 dont le premier au tiers antérieur, un peu avant la suture transverse, précédé d'une série de 4-5 chétules. Chétules huméraux peu nombreux. Flancs noir verdâtre à givré gris ; une série de 4 prothoraciques blanc sale. Écusson de même teinte que le mesonotum, 4 chètes. Abdomen noir bleu, assez brillant, malgré un léger givré brun chocolat, pilosité noire, chètes marginaux développés seulement au premier segment. Hypopyge (fig. 529) noir profond, très développé, fortement renflé du côté droit où il est ponctué chagriné à la base, et atteignant, replié, la racine de l'abdomen. Lamelles externes brunes, en languette fortement hérissée sur la face dorsale. Brides de la capsule en lamelles étroites, brunes, aussi longues que les lamelles externes et terminées par une pilosité grossière, arquée. A leur base, un appendice filiforme se terminant en soie fine et présentant à sa racine une autre soie de même longueur. Pas de villosité remarquable, face ventrale

des derniers segments ni à la base de l'hypopyge. Pattes entièrement noires. Hanche I couverte d'un satiné blanc argent remarquable, à pilosité blanche, courte, un peu plus longue à l'apex ; à l'apex même, des soies chétiformes, les unes noires, les autres brun jaunâtre ; II avec une pilosité blanc jaunâtre, assez longue et une soie robuste de même couleur sur l'arête externe ; III : une soie robuste blanc jaunâtre. Patte I, presque nue, tarse grêle, 1 fois $1/2$ aussi long que le tibia. Patte II : tibia, face dorsale, 1 antérieur, 1 postérieur près de la racine. Patte III : fémur, face dorsale, sur les $2/3$ basilaire avec une herse de chètes noirs, robustes. Tibia, face dorsale, avec un petit chète postérieur près de la racine. Protarse non échancré ou très peu, à peine plus long que le tiers de l'article suivant, plus court que le 3^e. Ailes (fig. 530) légèrement brunies. Convergence des nervures 3 et 4 égale à $1/3$. Transverse postérieure guère plus courte que la section apicale de la 5^e. Balanciers bruns à capitule noir. Cuillerons blanc sale, à large bordure noire et cils jaune brun. — Long. : 3,25 mm.

Femelle semblable au mâle.

Sur troncs de sapins. Pas-de-Calais, Var, Hyères. — Europe centrale et septentrionale.

3. *M. apicalis* (ZETT. 1843). (Fig. 531 et 532).

VERRALL, 1905, p. 189 ; WAHLGREN, 1912, pp. 161, 162 ; LUNDBECK, 1912, pp. 317, 322, 323 ; BECKER, 1917, I, pp. 339, 349 ; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 20.

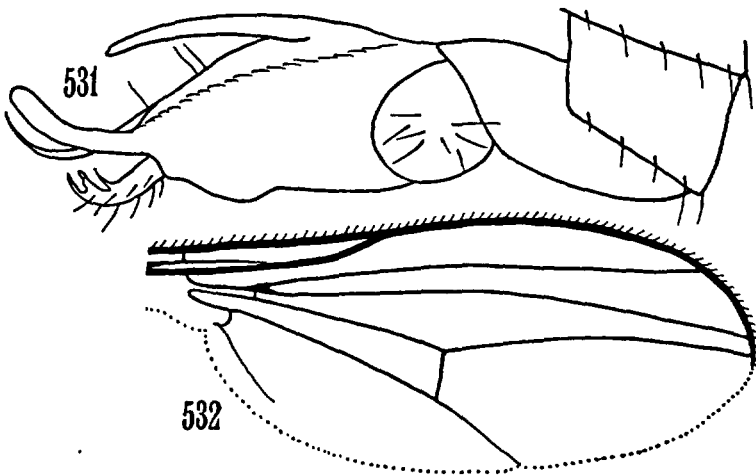


FIG. 531 et 532. — *Medetera apicalis* ZETT., mâle. — 531. Hypopyge. — 532. Aile.

Mâle. Front à satiné gris blanc. Face entièrement vert métallique. Palpes et trompe noirs. Cils postoculaires inférieurs jaunes. Antennes noires,

article 3 semi-circulaire, plus large que long, soie 1 fois $1/2$ aussi longue que la face. Mesonotum et écusson vert métallique, terni par un givré gris blanc. Soies acrosticales nombreuses, bien développées, les dernières plus longues que l'intervalle séparant les deux séries. Chètes d. c. : 5, de longueur croissante vers l'arrière, le premier un peu avant la suture transverse, précédé d'une série de chétules. Chétules huméraux nombreux, en partie brun jaunâtre ; 4 scutellaires. Flancs à poudré gris, une série verticale de 3-4 chètes prothoraciques jaunes. Abdomen vert bleuâtre à givré gris et pilosité jaunâtre. Hypopyge (fig. 531) grêle. Lamelles externes triangulaires, laciniées à l'apex, de moitié plus courtes que les brides de la capsule, celles-ci étroites, entières à l'apex. Lobes ventraux postérieurs styliformes, arqués, et fortement effilés vers l'apex, aussi longs que les brides, qui, en projection, paraissent bilobées. Hanches noires à poudré gris, à pilosité brun jaune ; II et III avec un chète externe noir. Pattes noires, seuls les genoux jaune rouge. Patte I : tibia sans chète. Tarse normal, plus long que le tibia. Patte II : fémur, face ventrale, une ciliation complète dont les éléments égalent la moitié du travers. Tibia, face dorsale, près de la racine, 1 antérieur, 1 postérieur. Patte III : fémur, face ventrale, moitié apicale, une ciliation égale à la moitié du travers. Tibia inerme. Protarse égal aux $2/3$ de l'article suivant. Ailes (fig. 532) hyalines à nervures noires. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 2,5 mm.

Femelle semblable au mâle.

Pas-de-Calais. — Europe centrale et septentrionale.

4. *M. belgica* PAR. (1936).

PARENT, (1936), *Bull. Mus. Roy. H. N. Belgique*, t. XII, n° 20, 1 fig.

Femelle. Front terni par un givré gris blanc. Face : épistome à givré gris blanc, clypeus noir bronzé, mais peu brillant. Palpes et trompe noirs. Cils postoculaires inférieurs noirs. Antennes noires ; soie noire, 1 fois $1/2$ aussi longue que la face. Mesonotum et écusson ternis par un givré gris cendré, 2 d. c. robustes, à l'arrière, précédés d'une série de 4-5 chétules, de longueur décroissante vers l'avant. Acrosticaux bisériés, réduits, les derniers moins longs que l'intervalle entre les deux séries. Prothoraciques noirs. Abdomen noir vert sombre, à peine brillant. Hanches et trochanters noirs. Hanches nues. Pattes entièrement noires, tibias, même les moyens, sans aucun chète. Protarse III, égal aux $4/5$ de l'article suivant. Ailes grises, à nervures noires. Convergence des nervures 3 et 4 égale à $1/2$. Transverse postérieure égale aux $2/3$ du segment apical de la 5^e. Balanciers noirs. Cuillerons blanc sale, à bordure noire et cils noirs. — Long. : 2 mm.

Mâle inconnu.

Malmédy, Pouhon des Cuves (A. COLLART).

5. **M. Brolemanni** PAR. (1927). (Fig. 533 et 534.)

PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., pp. 17, 23 ; PARENT, 1929, *Butlleti Inst. Catalana. H. N.*, 2a sér., t. IX, n° 3, pp. 69, 72, fig. 4, a, b.

Mâle. Front bleu vert au fond, cendré par l'effet d'un satiné blanc. Épistome vert bleu, à satiné blanc, excepté au-dessus de la carène, où se montre une tache métallique. Clypeus vert métallique, peu brillant, à satiné blanc sur les côtés. Palpes noirs à pilosité pâle. Trompe noire. Cils postoculaires inférieurs blanc pur. Antennes noires, courtes, l'article 3 arrondi, semi-circulaire, à pilosité blanche ; soie brun jaune, 1 fois $1/4$ aussi longue que la face. Mesonotum vert bleuâtre au fond, uniformément cendré par l'effet d'un épais givré blanc pur, sans aucune trace de stries. Soies acrosticales

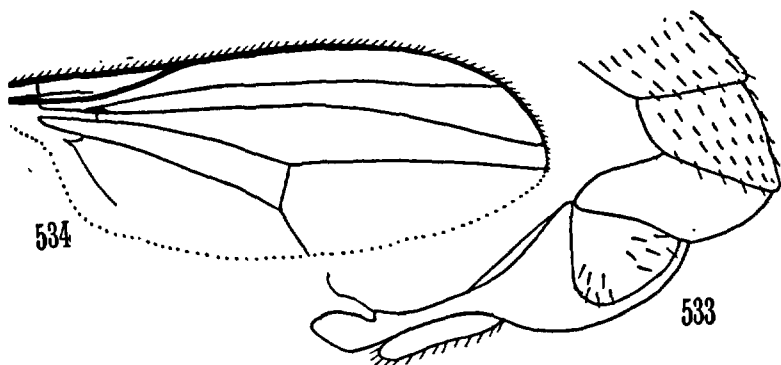


FIG. 533 et 534. — *Medetera Brolemanni* PAR., mâle. —
533. Hypopyge. — 534. Aile.

blanches, microscopiques. Chètes d. c. : 4, sans autre qui les précède, le premier bien avant la suture transverse. Chétules huméraux microscopiques blancs, peu nombreux. Flancs cendrés, 3 prothoraciques blanc pur. Abdomen de la même teinte que le thorax, à pilosité et chétosité blanc pur. Hypopyge (fig. 533) de taille moyenne, à pilosité blanche. Appendices externes presque aussi longs que l'hypopyge, noirs, droits. Brides de la capsule d'un tiers plus longues que les appendices externes, élargies à l'apex où elles sont jaunes, membraneuses et bilobées. Pas de soies à la face ventrale de la capsule. Hanches noires, grises par l'effet du givré, toutes à pilosité et chétosité d'un blanc pur. Pattes noires, à part les genoux étroitement jaune rouge, à pilosité franchement blanche et chètes jaune blanc. Patte I : tarse grêle, un peu plus long que le tibia. Patte II : fémur sans aucune ciliation ventrale antérieure. Tibia, face dorsale, une paire de chètes au quart basilaire. Patte III : fémur, face dorsale, moitié basilaire, une série de chètes dressés ; face ventrale, seulement quelques soies chétiformes à l'apex. Tibia, face dorsale, 1 chète postérieur au quart basilaire et sur la même ligne un peu avant l'apex, une courte ciliation. Protarse égal à la moitié de l'article suivant, présentant à la racine, face ventrale, une dent faible, mais nette.

Ailes (fig. 534) à trouble laiteux. Nervures jaune brun, à part la costa noire. Section basilaire de la 4^e égale aux 4/5 de l'apicale, convergence des nervures 3 et 4 égale à 1/2. Transverse postérieure sensiblement au milieu du limbe, droite, égale au segment apical de la 5^e. Anale extrêmement faible, pratiquement absente. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils blancs. — Long. : 3,25 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Connu seulement jusqu'ici des Pyrénées-Orientales.

6. *M. dendrobaena* (Kw. 1877). (Fig. 535 et 536.)

VERRALL, 1905, pp. 189, 190 ; BECKER, 1917, I, pp. 339, 351 ; PARENT, 1925, ASSB, t. XLIV, C. R., p. 555 ; ID., 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 24.

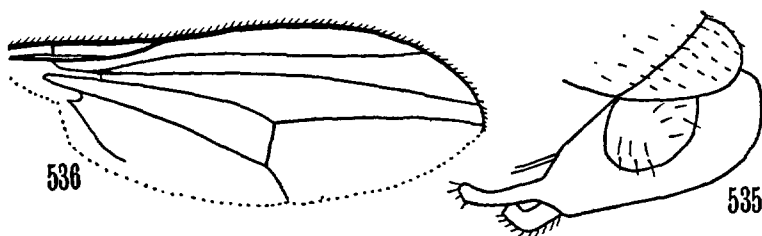


FIG. 535 et 536. — *Medetera dendrobaena* Kw., mâle. — 535. Hypopyge. — 536. Aile.

Mâle. Front couvert d'un épais givré gris jaunâtre. Épistome à givré gris jaunâtre laissant transparaître la couleur vert métallique du fond, le clypeus vert bleu métallique, assez brillant. Palpes et trompe noirs. Cils postoculaires inférieurs blanc jaune. Antennes noires, courtes, l'article 3 pas plus long que large ; soie 1 fois 1/2 aussi longue que la face. Thorax couvert d'une épaisse pollinosité grise, sur laquelle se détachent 3 fascies brun bronzé, l'une entre les soies acrosticales, les autres flanking extérieurement les 2 séries de chètes d. c. Chètes acrosticaux microscopiques ; les d. c. au nombre de 4, le premier tout à l'avant, non précédé de chétules, le 2^e plus faible que les autres ; chétules huméraux peu nombreux. Flancs à épais givré gris blanc, 3 prothoraciques jaunes. Écusson de même teinte que le mésonotum, 4 chètes. Abdomen noir bronzé à léger givré blanchâtre et pilosité blanche. Hypopyge (fig. 535) noir, gros, à appendices jaune sale. Lamelles externes courtes, arquées, les brides de la capsule étroites, presque 2 fois aussi longues que les appendices externes. Hanches noires, I, face antérieure, à pilosité pâle, courte, les chètes apicaux jaunes ; II et III avec un chète externe jaune. Pattes noires, seuls les genoux jaune rouge. Patte I, tibia inerme, tarse normal, plus long que le tibia. Patte II : fémur, face ventrale, à pilosité très courte. Tibia, face dorsale, au quart basilaire, avec 1 antérieur et 1 postérieur. Patte III : fémur, face dorsale, moitié basilaire,

une série de soies chétiformes pâles et délicates ; face ventrale, une pilosité assez longue sur la moitié apicale. Tibia, face dorsale, 1 chète minuscule au quart basilaire, un autre chétule dorsal au sixième apical, suivi d'une ciliation pâle. Protarse égal à la moitié de l'article suivant, sans échancrure ni dent. Aile (fig. 536) hyaline, nervures brunes. Segment basilaire de la 4^e à peine plus court que l'apical ; convergence des nervures 3 et 4 égale à $2/3$. Transverse postérieure sensiblement égale à la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 3 mm.

Femelle semblable au mâle.

Maine-et-Loire, Morbihan, Seine-et-Oise, Vaucluse, Calvados, Manche, Pas-de-Calais, Hautes-Alpes. — Europe centrale et méridionale.

7. *M. diadema* (L. 1776). (Fig. 527 et 537).

VERRALL, 1905, pp. 189, 190; WAHLGREN, 1912, pp. 161, 163; LUNDBECK, 1912, pp. 317, 328-330, fig. 102, 103; BECKER, 1917, I, pp. 340, 350; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 23.

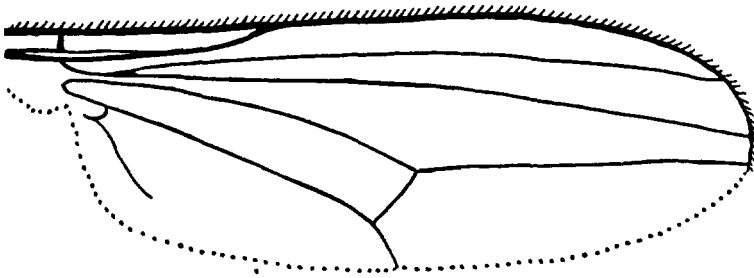


FIG. 537. — *Medetera diadema* L., mâle; aile.

Syn. *aeneivittata* MACQ. (*Hydrophorus*), 1828; *annulitarsis* v. ROS. (1840) ; *carnivora* FISCH. (1819) ; *rostrata* FAB. (1775) ; *aquatica* MACQ. in coll. ; (*Hydrophorus*), PARENT, 1926, ASSB. t. XLVI, p. 209.

Mâle. Front terni par un satiné grossier, gris brunâtre. Épistome vert métallique brillant à rides longitudinales microscopiques, clypeus d'un magnifique vert doré ou vert bleu, poli, brillant. Palpes noir brillant, à pilosité blanc jaune. Soies postoculaires inférieures épaisses, blanc d'ivoire. Antennes noires, article 3 nettement plus long que large, soie au moins 3 fois aussi longue que l'antenne. Mesonotum entièrement mat par l'effet d'un poudré grossier gris blanchâtre, sur lequel tranchent 3 stries longitudinales jaune brun à reflets cuivreux, l'une médiane, entre les deux séries de soies acrosticales, les deux autres flanking extérieurement les deux séries de chètes d. c. Ceux-ci sont au nombre de 4, le premier un peu avant la suture transverse, précédé d'une série de chétules microscopiques ; soies acrosticales microscopiques ; des soies de même taille, nombreuses, à l'avant et surtout dans la région humérale. Cinq chètes prothoraciques, 4 scutel-

lares. Abdomen vert métallique au fond, à épais poudré brun bronzé, à pilosité et chétosité pâles. Hypopyge assez développé, noir, chagriné, à pilosité blanche. Appendices relativement courts, au plus aussi longs que la moitié de l'hypopyge, jaune rouille dans leur ensemble. Lamelles externes noires dans leur moitié apicale, de forme générale triangulaire, arquées genouillées à angle droit en leur milieu, à pubescence érigée, jaune fauve. Brides de la capsule dépassant de la moitié de leur longueur le coude des appendices externes, membraneux, larges, profondément échancrés, lobés à leur apex où ils présentent 1 ou 2 soies. Hanches noires ; I, face antérieure, avec une pilosité pâle, courte, et, à l'apex, des soies jaune ivoire, II et III avec un chète externe jaune. Pattes jaune rouge, fémur I noir sur ses 2/3 basilaires, II assombri à la base, III dans sa moitié basilaire ; tibia III, assombri sur le tiers apical. Tarse I et II, les derniers articles noircis ; III, noir à partir du milieu du protarse. Patte I : tarse normal, plus long que le tibia. Patte II : tibia, face dorsale, au quart basilaire, avec 2 chètes, l'un antérieur, l'autre postérieur. Patte III : fémur, face dorsale, sur la moitié basilaire, une série de soies blanc ivoire, aplaties, longues comme le demi-travers. Tibia, face dorsale, au cinquième basilaire ; un chète postérieur noir, court ; un autre, jaune, court, aplati, sur la même ligne, peu avant l'apex. Protarse un peu plus long que le tiers de l'article suivant, et présentant au bord ventral, tout à la base, une dent triangulaire suivie d'une échancrure. Ailes (fig. 537) légèrement teintées de jaunâtre, nervures brunes, jaunes à la base. Section basilaire de la 4^e un peu plus courte que l'apicale. Convergence des nervures 3 et 4 égale à 2/5. Transverse postérieure fortement oblique sur l'axe et ventrue vers l'apex, d'un tiers plus longue que la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons blancs, à cils jaunes. — Long. : 4,5-5 mm.

Femelle semblable au mâle.

Maine-et-Loire, Morbihan, Seine-et-Oise, Hérault, Côte-d'Or, Bretagne, Manche, Calvados, Nord, Somme, Pas-de-Calais. Toute l'Europe, Maroc, Algérie, Asie Mineure.

8. *M. excisa* (PAR. 1914).

PARENT, 1914, *F. J. Nat.*, p. 157 ; *id.*, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 23.

Femelle. Front entièrement terni par un poudré rouille cuivreux. Épistome vert métallique sur le disque, à poudré rouille en haut et en bas. Clypeus entièrement bleu d'acier brillant. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires. Mesonotum terni par un épais givré gris blanchâtre sur lequel tranchent 3 stries longitudinales brun cuivreux, l'une entre les deux séries de soies acrosticales, les deux autres flquant extérieurement les deux séries de chètes d. c. Soies prothoraciques microscopiques, 4 d. c., dont le premier à l'avant du thorax, non précédé de chétules ; 4 prothoraciques pâles, 4 scutellaires. Abdomen métallique, terne, à tons cuivreux.

Pattes robustes, noir profond, à part les genoux étroitement jaunes. Tibia II, face dorsale, au quart basilaire, avec deux chètes, l'un antérieur, l'autre postérieur. Aile teintée de jaune ; nervures brunes, jaunes à la base. Section basilaire de la 4^e sensiblement égale à l'apicale. Les nervures 3 et 4 peu convergentes dans leur ensemble. Transverse postérieure droite, 2 fois aussi longue que le segment apical de la 5^e. Bord postérieur de l'aile presque droit dans sa moitié apicale, légèrement, mais nettement échancré en face de l'extrémité de la 5^e, puis devenant fortement arqué convexe dans la moitié basilaire, ce qui met encore mieux en évidence l'échancrure médiane. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils pâles. — Long. : 4 mm.

Mâle inconnu.

Connu seulement du Morbihan (SURCOURF).

9. *M. flavipes* (MEIG. 1824). (Fig. 538).

VERRALL, 1905, pp. 189, 190 ; BECKER, 1917, I, pp. 341, 350 ; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 23.

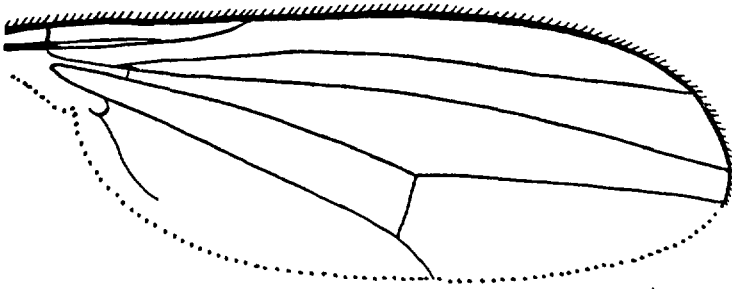


FIG. 538. — *Medetera flavipes* MEIG., mâle; aile.

Mâle. Front entièrement terni par un satiné gris blanc. Face verte au fond, mais entièrement recouverte par un satiné gris blanc. Palpes noirs avec, à l'apex, des soies aplaties jaunes. Soies postoculaires inférieures jaune ivoire. Antennes noires très courtes, l'article 3 aussi large que long ; soie 4 fois aussi longue que l'antenne. Mesonotum à poudré gris blanchâtre, 2 stries brun cuivreux flanquant extérieurement les deux séries de chètes d. c. Soies acrosticales pâles, microscopiques ; 4 d. c. le premier au quart antérieur, non précédé de chétules ; à l'avant, surtout dans la région humérale, une pilosité dense, microscopique ; 4 prothoraciques jaunes, 4 scutellaires. Abdomen noir bronzé au fond, couvert d'un épais poudré gris jaune, à pilosité jaune. Hypopyge aussi gros et aussi long que l'abdomen lui-même, à appendices relativement courts, au plus de moitié si longs que l'hypopyge, de couleur jaune rouge. Appendices externes noirâtres dans leur moitié apicale, de forme générale triangulaire, genouillés à angle droit en leur milieu, à pilosité dressée. Brides de la capsule dépassant de la moitié de

leur longueur le coude des lamelles externes, membraneuses, relativement larges, de forme générale triangulaire, échancrées à l'apex où elles présentent une petite soie. Hanches noires, I à pilosité et chétosité jaunes, II et III avec un chète externe jaune. Pattes jaunes, à pilosité jaune. Patte I : tibia inerme ; tarse normal, plus long que le tibia. Patte II : tibia, face dorsale, au quart basilaire, deux chètes, l'un antérieur, l'autre postérieur. Patte III : fémur, face dorsale, sur le tiers basilaire, une série de soies jaunes égalant les $2/3$ du travers. Tibia, face dorsale, un chète postérieur noir, au cinquième basilaire ; sur la même ligne, un autre chète, mais jaune, aplati, peu avant l'apex. Protarse égal à la moitié de l'article suivant, avec, à la racine, face ventrale, une dent minuscule. Aile (fig. 538) légèrement teintée de jaune ; nervures brunes, jaunes à l'extrême base. Section basilaire de la quatrième un peu plus longue que l'apicale. Convergence des nervures 3 et 4 égale à $2/3$. Transverse postérieure droite, un peu inclinée sur l'axe, un peu plus longue que la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils pâles. — Long. : 3,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Morbihan, Manche, Vaucluse, Hérault, au voisinage de la mer ; à l'intérieur : Lyon (D^r ROMAN). — Toute l'Europe ; Asie Mineure, Iles Canaries, Corse, Algérie, Égypte.

10. *M. glauca* (Lw. 1869). (Fig. 539 et 540).

BECKER, 1917, I, pp. 341, 349 ; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 20.

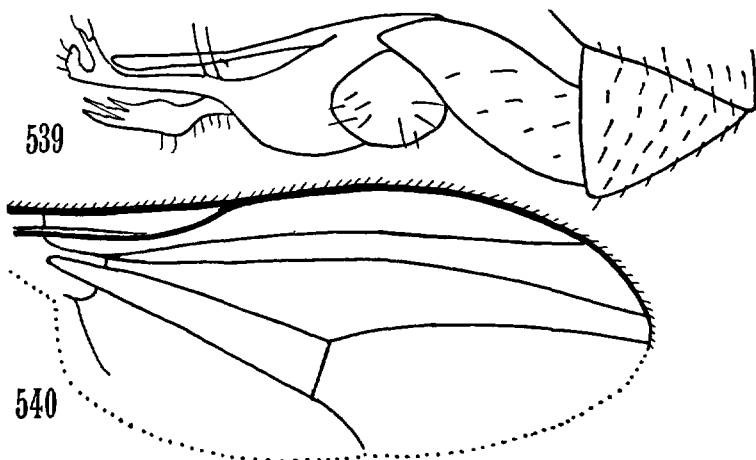


FIG. 539-540 — *Medetera glauca* Lw., mâle. — 539. Hypopyge. — 540. Aile.

Mâle. Front et épistome ternis par un épais satiné blanc grisâtre. Clypeus noir violacé, brillant. Palpes et trompe noirs, à pilosité noire. Cils postocu-

lares inférieurs brun jaune. Antennes courtes, noires, l'article 3 plus large que long, soie 1 fois $1\frac{1}{2}$ aussi longue que la face. Mesonotum vert bleu au fond, terni par un poudré gris jaune, parfois gris blanc. Soies acrosticales robustes, espacées, au nombre de 10 à 11, les dernières plus longues que l'intervalle des deux séries. Quatre à cinq d. c. dont 2 plus longs à l'arrière, le 5^e, quand il existe, faible, au quart antérieur, précédé seulement de 3-4 chétules en ordre dispersé. Chétules huméraux réduits à 3-4 ; 4 scutellaires. Flancs noir bleu, cendrés par l'effet du poudré blanc ; chètes prothoraciques noirs, brun jaune à certaine incidence. Abdomen vert sombre au fond, à poudré gris jaune et pilosité jaune. Hypopyge (fig. 539) réduit, plutôt grêle, le 7^e segment sans poils remarquables. Lamelles externes pétiolées, noir brun, les brides de la capsule brun jaune, nettement plus longues que les appendices externes, fourchues à l'apex. Hanches noires, I grises par l'effet du givre, à pilosité clairsemée, courte, et faible, jaunâtre ; III avec un chète externe noir. Pattes noir brun, les genoux jaunes, le protarse II rougeâtre dans ses $\frac{2}{3}$ basilaires. Patte I : tarse bien plus long que le tibia. Patte II : tibia, face dorsale, 2 chètes au quart basilaire, l'un antérieur, l'autre postérieur. Patte III : tibia, face dorsale, un chète postérieur au quart apical, non suivi d'une ciliation. Protarse ne paraissant pas échancré, égal aux $\frac{3}{4}$ de l'article suivant. Ailes (fig. 540) légèrement teintées de brun rouille ; nervures brun noir. Section basilaire de la 4^e égale aux $\frac{2}{3}$ de l'apicale. Convergence des nervures 3 et 4 égale à $\frac{2}{5}$. Transverse postérieure à peine en deça du milieu du limbe, droite, normale à l'axe, égale aux $\frac{2}{3}$ du segment apical de la 5^e. Balanciers jaune rouge. Cuillerons jaune rougeâtre, à bordure brune et cils pâles. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle, en particulier les deux dernières soies acrosticales ayant l'allure de vrais chètes, aussi robustes que les d. c.

France méridionale (d'après BECKER). — Europe centrale et septentrionale. Caucase.

11. *M. glauccella* (Kw. 1877). (Fig. 541.)

BECKER, 1917, I, pp. 341, 348 ; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 19.

Mâle. Front bleu violet au fond, terni par un givré gris blanc. Face entièrement ternie par un givré blanc. Trompe et palpes noirs. Cils postoculaires inférieurs blanc jaunâtre. Antennes noires, soie rigide, graduellement effilée, au moins 3 fois aussi longue que l'antenne. Mesonotum bleu violet au fond, terni par un léger givré gris blanc. Chètes acrosticaux microscopiques, les derniers bien plus courts que l'intervalle séparant les deux séries. Chètes d. c., débutant à l'avant par une série de 2-3 chètes minuscules ; suivent 2 chètes plus longs, de longueur croissante, puis 2 chètes postérieurs plus robustes, très espacés ; 4 scutellaires ; chétules huméraux peu nombreux. Flancs bleuâtres à givré gris, 2 prothoraciques blanc ivoire. Abdomen noir bleuâtre, terne, à pilosité noire, blanche sur les flancs des

premiers segments. Hypopyge relativement robuste. Appendices jaunes, ayant presque, dans leur ensemble, la longueur de l'hypopyge ; lamelles externes étroites triangulaires, droites, les brides de la capsule plus longues, styliformes, à l'apex coudées à angle droit. Hanches noires, toutes à pilosité et chétosité pâles. Pattes noires, à part l'extrême apex des fémurs blanc sale et les tarses II et III tirant sur le roussâtre. Pilosité pâle partout. Patte I : tarse normal, plus long que le tibia. Patte II : tibia sans chète. Patte III : tibia, face dorsale, 1 chète distinct avant l'apex. Protarse égal aux $2/3$ de l'article suivant, non échancré à la base. Ailes (fig. 541) teintées de brun ; nervures noir brun. Section basilaire de la 4^e à peine plus courte que l'api-

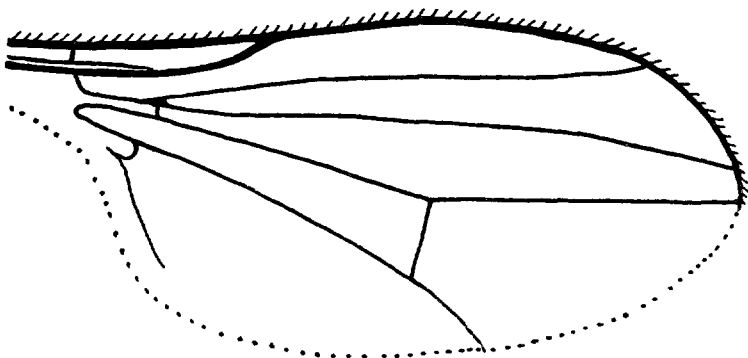


FIG. 541. — *Medetera glauccella* Kw., mâle ; aile.

cale. Convergence des nervures 3 et 4 égale à $1/2$. Transverse postérieure à peine plus courte que la section apicale de la 5^e. Balanciers bruns. Cuillerrons jaunes, à large bordure noire, à cils allant du blanc au noir. — Long. : 1,5-2 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Isère. — Dalmatie, Oural, Russie, Corse.

12. **M. gracilicauda** (PAR. 1927). (Fig. 542 et 543).

PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., pp. 9. 21.

Mâle. Front terni par un satinégris blanc. Épistome noir bleu métallique, mais mat, couvert d'un satiné gris blanc très délicat. Clypeus noir bleuâtre assez brillant. Palpes et trompe noirs. Cils postoculaires inférieurs jaune brun. Antennes noires, l'article 3 arrondi, nettement plus large que long ; soie fine, longue comme le front et la face réunies. Mesonotum et écusson vert métallique au fond, entièrement ternis par un givré jaune brun. Soies acrosticales bien développées, de longueur croissante vers l'arrière, les dernières plus longues que l'intervalle séparant les deux séries. Chètes d. c. 5, dont le premier plus faible, non précédé d'une série de microchètes, placé

tout à l'avant, le 3^e en face de la suture transverse. Microchètes huméraux pratiquement absents ; simplement un groupe de 3-4, en désordre, avant le premier chète d. c., un groupe de 2 entre le présutural qui est très faible et le post-huméral, tous, du reste, microscopiques. Quatre scutellaires, 2 prothoraciques, ces derniers jaune brun. Abdomen vert métallique au fond, entièrement terni par un givré gris jaune, à pilosité jaunê blanc. Septième segment étroit, formant pédoncule et muni à sa face ventrale d'une pilosité longue. Hypopyge (fig. 543) extraordinairement grêle, ses appendices atteignant la racine de l'abdomen. Brides de la capsule brun noir, en stylet très étroit, plus longues que la capsule elle-même, et portant 2 soies folles avant le milieu. Appendices externes très étroits, jaune brun,

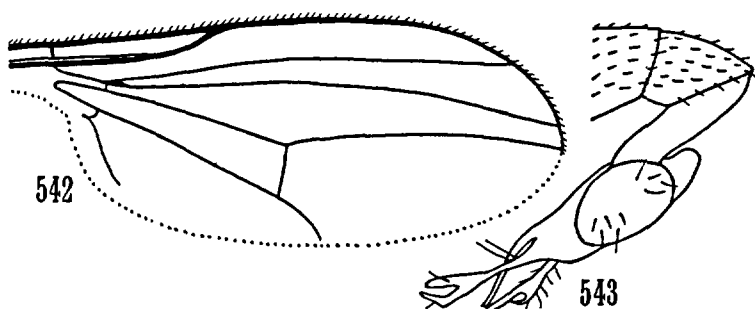


FIG. 542 et 543. — *Medetera gracilicauda* PAR., mâle. —
542. Aile. — 543. Hypopyge.

paraissant plus courts que les brides. Hanches bleu noir au fond, grises par l'effet du givré, à pilosité jaunâtre, II et III avec un chète externe brun paraissant jaune à certaine incidence. Pattes noires, à part les genoux étroitement jaunes, les tibias et les tarses plutôt bruns, tirant sur le jaune. Pilosité jaune blanc. Patte I : tarse normal, plus long que le tibia. Patte II : tibia, face dorsale, près de la racine, avec 2 chètes, l'un antérieur, l'autre postérieur. Patte III : tibia, 1 chète dorsal au quart apical, non suivi de ciliation. Protarse sans échancrure ni dent, égal aux 3/5 de l'article suivant. Ailes (fig. 542) nettement et uniformément teintées de jaune rouille ; nervures brun jaune, plus pâles à la racine. Section basilaire de la 4^e égale aux 3/4 de l'apicale ; convergence des nervures 3 et 4 égale à 2/5. Transverse postérieure à peine plus courte que la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 2.5 mm.

Femelle. Semblable au mâle. '

Alpes du Dauphiné. — Massif du Simplon.

13. *M. infumata* (Lw. 1857). (Fig. 544 et 545).

LUNDBECK, 1912, pp. 317, 327-328 ; BECKER, 1917, I, pp. 344, 350 ; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 21.

Syn. *murialis* ZETT., nec MEIG. (*Hydrophorus*), 1843).

Mâle. Front et face à satiné gris brun. Clypeus noir brillant métallique. Palpes noirs à pilosité noire. Cils postoculaires inférieurs blanc sale, les 2-3 derniers noirs. Antennes noires, l'article 3 arrondi, plus large que long ; soie apicale. Mesonotum terni par un poudré gris brun, gris blanchâtre entre acrosticaux et d. c., sur toute l'impression présutellaire et sur l'écusson lui-même. Parfois la pruine blanchâtre s'étend à la totalité du mesonotum. Chètes acrosticaux en série dense (11-12) seul le dernier plus long que l'intervalle des deux séries ; 4 d. c. dont 2 longs à l'arrière, 2 moyens à l'avant, le premier au niveau de la suture transverse, précédé par une série de 7-8 microchètes. Chétules huméraux assez nombreux ; 4 chètes scutellaires. Flancs à pruine grise, 2-3 prothoraciques sombres. Abdomen

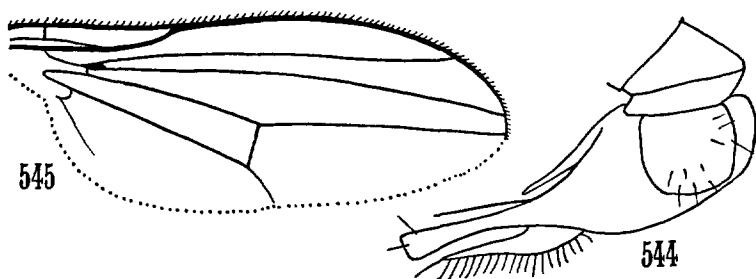


Fig. 544 et 545. — *Medetera infumata* Lw., mâle. — 544. Hypopyge. — 545. Aile.

noir à givré brunâtre, à pilosité noire. Hypopyge (fig. 544) épais et court. Lamelles externes brun noir, égales en longueur à la moitié de celle de l'hypopyge ; brides de la capsule étroites, élargies à l'apex, un peu plus longues que les appendices externes. Hanches noires, I ternies par un poudré, à pilosité longue, plutôt chétiforme, sombre ; II et III avec 1 chète externe noir. Pattes noires, à pilosité noire ou brun noir. Fémurs I à l'arrière, II et III en avant à pilosité réduite. Tibia II, face dorsale, avec les 2 chètes ordinaires près de la racine. Tibia III, face dorsale, 1 chète bien distinct avant l'apex. Ailes (fig. 545) légèrement teintées de gris brunâtre ; nervures noires. Segment basilaire de la 4^e plus court que l'apical. Convergence des nervures 3 et 4 égale à 2/5. Transverse postérieure sensiblement au milieu du limbe, sensiblement égale à la section apicale de la 5^e. Balanciers noirâtres, ou tout au moins la face supérieure du capitule sombre. Cuillerons jaune sale, à marge noirâtre, et cils brun pâle. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Eure. — Toute l'Europe.

14. *M. jacula* (FALL. 1823). (Fig. 546.)

VERRALL, 1905, pp. 189, 191 ; WAHLGREN, 1912, pp. 161, 163, fig. 9, 10 ;

LUNDBECK, 1912, pp. 317, 330-332; BECKER, 1917, I, pp. 342, 350, fig. 134; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII. Mém., p. 23.

Syn. *nigricans* MEIG. (1824); *truncorum* ZETT., 1838, nec MEIG (*Hydrophorus*).

Mâle. Front terni par un satiné gris jaune. Face vue de haut en bas, entièrement ternie par un satiné gris; de bas en haut, le fond vert métallique transparait sur le disque de l'épistome. Palpes et trompe noirs. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, soie plus de 2 fois aussi longue que l'antenne. Mesonotum terni par un épais givré, très léger sur la ligne médiane, blanc gris entre acrosticales et d. c., brun rouille sur les côtés, ce qui détermine 5 stries longitudinales. Soies acrosticales microscopiques,

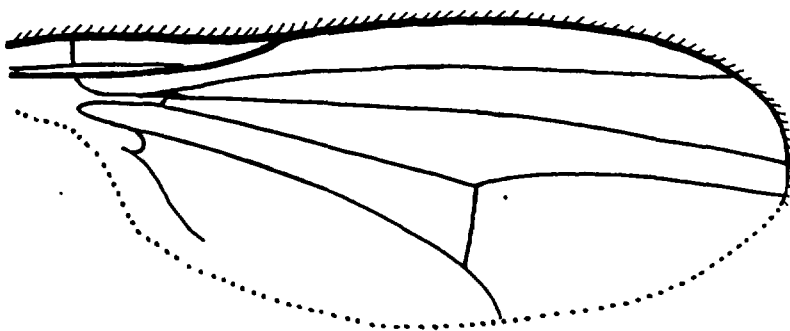


FIG. 546. — *Medetera jacula* FALL., mâle; aile.

piques, 5 chètes d. c. robustes, le premier plus court et plus faible, non précédé d'une série de chétules; des chétules microscopiques à l'avant et surtout dans la région humérale; 4 scutellaires, 3 prothoraciques robustes, blanc jaunâtre. Abdomen vert clair au fond, terni par un poudré gris, à pilosité pâle. Hypopyge très développé, en marteau sur son pédoncule. Lamelles externes brun rouille, triangulaires, coudées ventralement, et à angle droit en leur milieu. Brides de la capsule brun rouille, dépassant d'un quart de leur longueur l'apex des appendices externes; elles sont étroites, légèrement élargies dans leur moitié apicale, et coudées à angle droit en leur milieu. Hanches noires, toutes à pilosité et chétosité blanc jaunâtre. Pattes noires, à part les genoux jaunes, à pilosité pâle. Patte I, tarse normal, plus long que le tibia. Patte II: fémur, sur sa moitié basilaire face ventrale, avec une série de soies chétiformes pâles, longues comme le demi-travers du fémur. Tibia, face dorsale, au quart basilaire, avec les deux chètes ordinaires. Patte III: fémur, face dorsale, sur la moitié basilaire avec une série de soies blanches. Tibia, face dorsale, au quart basilaire avec un chète court, mais distinct; à l'apex une dent triangulaire minuscule. Protarse à peine plus long que la moitié de l'article suivant, avec, à la base, une petite dent suivie d'une échancrure. Ailes (fig. 546) légèrement teintées

de brun ; nervures noir brunâtre, jaunes à la racine. Section basilaire de la 4^e sensiblement égale à l'apicale, convergence des nervures 3 et 4 égale à 1/2. Transverse postérieure droite, rigoureusement normale à l'axe, un peu plus longue que le segment apical de la 5^e. Balanciers jaune blanc. Cuillerons entièrement blanc jaune, à cils blancs. — Long. : 4 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Hautes-Alpes, Haute-Saône, Nord, Pas-de-Calais. — Toute l'Europe, Afrique du Nord.

15. **M. muralis** (MEIG. 1824). (Fig. 547 et 548).

VERRALL, 1905, pp. 172, 173 ; WAHLGREN, 1912, pp. 161, 162 ; LUNDBECK, 1912, pp. 317, 321 ; BECKER, 1917, I, pp. 343, 348 ; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 19.

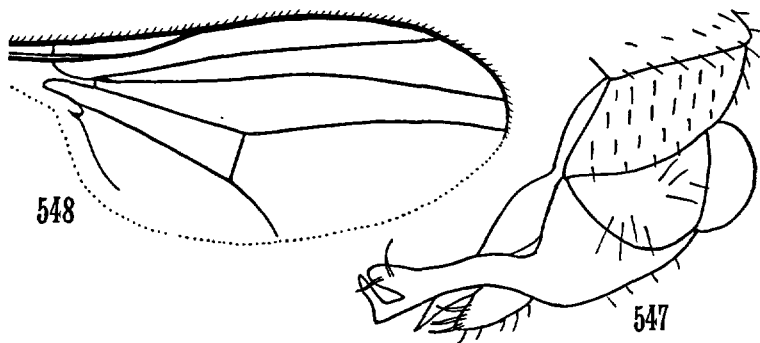


FIG. 547-548. — *Medetera muralis* MEIG., mâle. — 547. Hypopyge. — 548. Aile.

Syn. *jacula* FALL. (*Hydrophorus*), 1823 ; *melanopleura* Lw. (1857).

Mâle. Front noir bleu au fond, terni par un givré blanchâtre. Épistome de même couleur. Clypeus noir bleu, sans pollinosité, mais peu brillant. Trompe et palpes noirs. Cils postoculaires inférieurs noir franc. Antennes noires, courtes, l'article 3 ovale, un peu plus long que large ; soie plutôt rigide. Thorax noir bleu, terni par un givré blanc jaunâtre ; soies acrosticales noires, très petites, les dernières moins longues que l'intervalle des deux séries ; 4 d. c. les deux derniers longs, les deux premiers moins développés, le premier précédé d'un petit groupe de chétules. Flancs noir-bleu à givré gris blanc, 2 prothoraciques jaunâtres. Quatre chètes scutellaires. Abdomen noir vert, à léger givré gris et pilosité noire. Hypopyge (fig. 547) relativement grêle, noir brillant ; les appendices jaunes, longs et étroits ; les brides de la capsule fourchues à l'apex, plus longues que les lamelles externes qui sont triangulaires. Hanches noires, I à pilosité courte, brune et soies apicales noires ; II et III avec un chète externe noir. Pattes noires, à part les 2/3 basilaires du protarse II et la base du protarse III de couleur

roussâtre. Patte I : tarse normal, plus long que le tibia. Patte II : tibia sans chètes. Patte III : tibia avec un chète dorsal distinct vers l'apex ; protarse égal aux $\frac{3}{4}$ de l'article suivant, sans échancrure remarquable. A noter que les pattes peuvent présenter une coloration plus claire. Ailes (fig. 548) teintées de brun, nervures noires. Section basilaire de la 4^e égale aux $\frac{3}{4}$ de l'apicale ; convergence des nervures 3 et 4 égale à $\frac{1}{2}$. Transverse postérieure en deça du milieu du limbe, droite, un peu oblique sur l'axe, égale aux $\frac{2}{3}$ du segment apical de la 5^e. Balanciers noirs. Cuillerons blanc sale à large bordure noire et cils blancs. — Long. : 1,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Dauphiné. — Angleterre, Europe centrale et septentrionale. Caucase.

16. *M. nitida* MACQ. (1834). (Fig. 549.)

BECKER, 1917, I, pp. 344, 349 ; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 22.

Syn. *ambigua* PERRIS (1870).

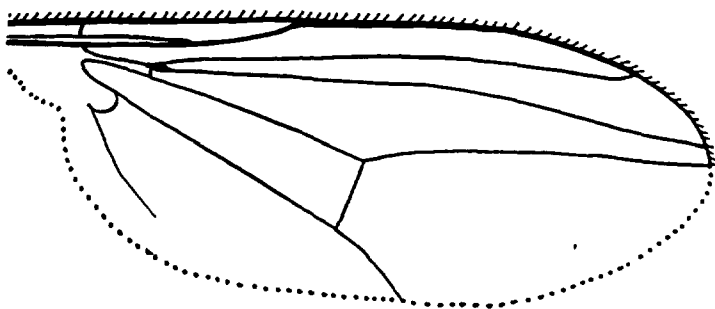


FIG. 549. — *Medetera nitida* MACQ., mâle ; aile.

Mâle. Front terni par un givré gris. Face entièrement bleu violacé métallique. Palpes et trompe noirs. Cils postoculaires inférieurs blanc jaune. Antennes courtes, les deux premiers articles jaune rouge, 3 noir, arrondi, plus large que long ; soie presque 2 fois $\frac{1}{2}$ aussi longue que l'antenne, au moins aussi longue que la face. Mesonotum noir vert au fond, terni par un poudré gris jaunâtre. Soies acrosticales bien plus longues que l'intervalle des deux séries ; 5 d. c. le premier au tiers antérieur, précédé d'une série de chétules minuscules. Microchètes huméraux formant plage large et dense. Flancs noir vert, gris par l'effet du poudré, 4-5 prothoraciques brun noir. Quatre chètes scutellaires. Abdomen bleu noir, brillant, à pilosité noire, les deux premiers segments gris vert à la face dorsale. Hypopyge de taille moyenne, sans pilosité remarquable à la face ventrale, ni aux segments 7 et 8, les appendices jaune brunâtre, larges, plus courts que l'hypopyge, 2 paires de longues soies jaunes à la face ventrale. Hanches noires, grises

par l'effet du givré, à pilosité et chétosité noires, la pilosité aux hanches I courte, dense et délicate. Pattes entièrement noires. Patte I : fémur, face postérieure sur le tiers apical, une pilosité chétiforme longue. Tarse normal, plus long que le tibia. Patte II : fémur, ligne antéro-ventrale, une série de soies chétiformes aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, un chète antérieur au tiers basilaire. Patte III : fémur épais ; face dorsale, sur le tiers basilaire, une série de chètes noirs ; face antérieure, une pilosité chétiforme, longue, noire. Tibia épais, sillonné à la face antérieure et à la face postérieure ; à l'apex, ligne dorso-postérieure, une ciliation jaune. Protarse ne paraissant pas échancré, au moins égal aux $\frac{3}{5}$ de l'article suivant. Ailes (fig. 549) teintées de grisâtre, nervures brun noir. Section basilaire de la 4^e égale aux $\frac{4}{5}$ de l'apicale ; convergence des nervures 3 et 4 égale à $\frac{2}{7}$. Transverse postérieure sensiblement au milieu du limbe, droite, un peu oblique sur l'axe, sensiblement égale à la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 4,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle, en particulier abdomen bleu vert brillant, les deux premiers segments gris à la face dorsale.

Signalé par MACQUART qui le décrit sans indiquer de localité. — Belgique. Europe centrale.

17. *M. obesa* (Kw. 1877). (Fig. 550 et 551.)

BECKER, 1917, I, pp. 344, 349 ; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém. p. 21.

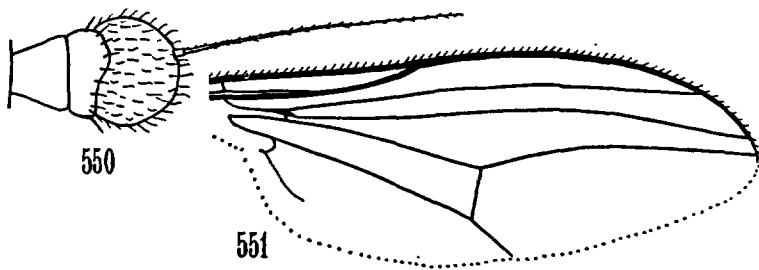


FIG. 550 et 551. — *Medetera obesa* Kw., femelle. — 550. Antenne. — 551. Aile.

Femelle. Front et face entièrement couverts d'un épais satiné gris jaune, parfois gris. Palpes noir brillant, à pilosité jaune, avec un chète terminal jaune. Trompe noire. Cils postoculaires inférieurs jaune blanc. Antennes (fig. 550) noires, bien plus courtes que la tête, l'article 3 semi-circulaire ; soie fine, plus courte que la face. Dos du thorax noir vert au fond, à pollinosité jaune brunâtre, parfois grise. Cils acrosticaux denses, bien développés, les derniers bien plus longs que l'intervalle des deux séries. Chètes d. c. 5, le premier au niveau de la suture transverse, précédé d'une série de chétules. Chétules huméraux noirs, très nombreux et longs formant une

large plage ; 4 chètes scutellaires. Flancs à givré gris, une série verticale de 6 chètes prothoraciques blancs. Abdomen noir vert, brillant, à pilosité noire. Hanches et pattes entièrement noires. Hanche I, face antérieure et externe à épais satiné gris, à pilosité et soies chétiformes de l'apex blanches ; II et III avec un chète externe blanc. Patte I : tibia inerme ; tarse normal plus long que le tibia. Patte II : fémur, face ventrale, une ciliation complète, blanc jaune, presque aussi longue que le travers. Tibia, face dorsale, près de la racine, avec les deux chètes ordinaires. Patte III : fémur avec une courte ciliation jaune à la face ventrale. Tibia, face dorsale, un chète antérieur au quart apical. Protarse égal aux $3/4$ de l'article suivant. Ailes (fig. 551) teintées de gris. Nervures brun noir. Section basilaire de la 4^e égale aux $3/4$ de l'apicale ; convergence des nervures 3 et 4 égale à $1/3$. Transverse postérieure sensiblement égale au segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à étroite bordure noire et cils jaunes. — Long. : 4 mm.

Mâle. Jusqu'ici inconnu.

Charente-Inférieure. — Europe centrale.

18. *M. obscura* (ZETT. 1838). (Fig. 552-554.)

VERRALL, 1905, pp. 189, 190 ; WAHLGREN, 1912, pp. 161, 162 ; BECKER, 1917, I, pp. 344, 350, fig. 135 ; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 22. Syn. *robusta* Lw. (1857).

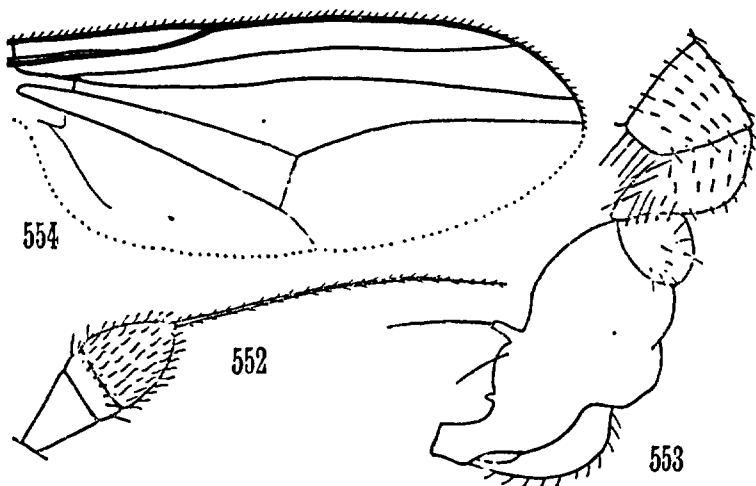


FIG. 552-554. — *Medetera obscura* ZETT., mâle. — 552. Antenne. — 553. Hypopyge. — 554. Aile.

Mâle. Front noir à satiné gris blanc. Face entièrement métallique, brillante, sans trace de poudré sur la carène, l'épistome vert cuivreux, sillonné,

le clypeus bleu vert, poli, très brillant. Trompe et palpes noirs, ceux-ci à pilosité jaune brun. Cils postoculaires inférieurs jaune blanc. Antennes (fig. 552) noires, l'article 1 rouge, 3 ovale un peu plus large que long, pubescent ; soie au moins 1 fois $1/2$ aussi longue que l'antenne, plus courte que la face. Mesonotum noir cuivreux au fond, terni par un épais givré brun chocolat, devenant gris à l'arrière et sur les côtés. Cils acrostic aux bien plus longs que l'intervalle séparant les deux séries. Chètes d. c. 5, robustes et longs dont le premier, au tiers antérieur, précédé d'une série de microchètes. Chétules huméraux nombreux, formant une plage large et dense ; 4 chètes scutellaires. Flancs noirs, à épais givré gris jaunâtre, 4 prothoraciques noirs, robustes. Abdomen noir brillant, à léger reflet vert, à pilosité noire, segments 6, 7 et 8 à pilosité longue et robuste. Hypopyge (fig. 553) long et épais, mamelonné ; face ventrale, 2 longs stylets terminés par une longue soie jaune ; une autre soie jaune plus externe. Appendices brun rougeâtre, courts et larges. Hanches noires, ternies par un satiné gris, toutes à pilosité et chétosité noires ; I, face antérieure, à pilosité fine et courte. Pattes noires, les extrêmes genoux jaune rouge. Patte I : tarse plus long que le tibia. Patte II : fémur, face antérieure, une double série de soies chétiformes assez longues. Tibia, face dorsale, au quart basilaire avec les deux chètes ordinaires. Patte III : fémur, face dorsale, sur le tiers basilaire, une série de soies chétiformes ; face antérieure, une autre série de soies chétiformes dont les dernières sont de véritables chètes qu'on pourrait appeler préapicaux. Tibia, ligne dorso-postérieure, peu avant l'apex, une ciliation de soies jaunes remarquables. Protarse ne paraissant pas échancré, égal aux $3/5$ de l'article suivant. Ailes (fig. 554) hyalines, nervures brun noir. Section basilaire de la 4^e égale aux $4/5$ de l'apicale ; convergence des nervures 3 et 4 égale à $2/7$. Transverse postérieure sensiblement au milieu du limbe, droite, oblique sur l'axe, de peu plus courte que la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillérons jaunes à étroite bordure noire et cils blanc jaune. — Long. : 4 mm.

Femelle. Abdomen noir à reflets vert gris.

Landes (BECKER). — Europe centrale et septentrionale.

19. **M. pallipes** ZETT. (1843). (Fig. 555.)

VERRALL, 1905, pp. 189, 190; WAHLGREN, 1912, pp. 317, 323-325, fig. 100; BECKER, 1917, I, pp. 345, 349; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 20.

Syn. *dendrophila* WIED., in coll. ; *jacula* ZETT. nec FALL., var. b. (*Hydrophorus*) 1838 ; *muralis* LW. (1857), nec. MEIG.

Mâle. Front vert métallique au fond, mais poudré de gris blanchâtre. Face vert sombre métallique, sans trace de poudré sinon sur la carène transverse, le clypeus poli, plus brillant. Palpes et trompe noirs. Cils postoculaires blanchâtres. Antennes noires, l'article 3 court ; soie plus de 2 fois

aussi longue que l'antenne. Thorax vert métallique clair, terni par un poudré gris jaune. Chètes acrosticaux bien développés, les derniers plus longs que l'intervalle des deux séries ; 4 d. c. de longueur croissante vers l'arrière, le premier précédé de quelques microchètes ; les microchètes de l'avant et de la région humérale blanc jaunâtre ; 4 scutellaires. Flancs à poudré gris jaunâtre, 2 prothoraciques petits, blanc jaunâtre. Abdomen vert bleuâtre, à peine givré de gris jaunâtre, à pilosité blanc jaunâtre. Hypopyge moyennement développé, à appendices jaunes, brunis à la base. Appendices externes étroitement triangulaires coudés à l'apex. Brides de la capsule dépassant à peine l'apex des appendices externes, étroites, filiformes. Hanches noires, à pilosité et chétosité jaunes. Fémurs noirs, I jaune sur le quart apical, II jaune à l'apex, III noir brillant à la face antérieure, jaune

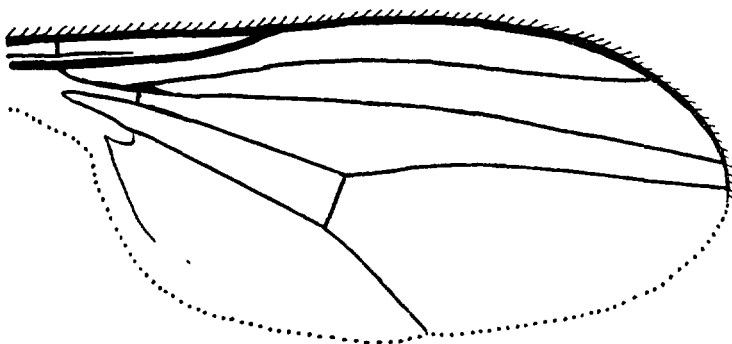


FIG. 555. — *Medetera pallipes* ZETT., mâle ; aile.

à l'apex, seulement sur la face postérieure. Tibias et tarses jaunes, les derniers articles des tarses progressivement brunis. Patte I : tarse normal plus court que le tibia. Patte II : tibia avec, à la face dorsale, au quart basilaire les deux chètes ordinaires. Patte III : fémur, ligne ventro-antérieure, une série de soies chétiformes jaunes, robustes, dirigées ventralement. Protarse sans échancrure, un peu plus long que la moitié de l'article suivant. Ailes (fig. 555) teintées de jaune ; nervures jaune brun. Section basilaire de la 4^e égale au plus aux $\frac{2}{3}$ de l'apicale ; convergence des nervures 3 et 4 égale à $\frac{2}{5}$. Transverse postérieure droite, normale, à l'axe, au plus égale à la moitié de la section apicale de la 5^e. Balanciers blanc jaune. Cuillerons blanc jaune à cils pâles. — Long. : 1,7-2,2 mm.

Femelle semblable au mâle :

Isère, Seine-et-Oise, Iles d'Hyères, Hautes-Pyrénées, Nord, Pas-de-Calais. — Toute l'Europe.

20. *M. petrophila* (Kw. 1877). (Fig. 556 et 557).

VERRALL, 1905, pp. 189, 191. LUNDBECK, 1912, pp. 317, 333-334,

BECKER, 1917, I, pp. 345-351 ; PARENT, 1925, ASSB, C. R., p. 555 ; ID. 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 24.

Mâle. Front couvert d'un épais pailletis gris jaune. Épistome terni par un poudré gris jaune qui, sur le disque, laisse transparaitre le fond vert métallique ; le clypeus vert métallique assez brillant, à tomentum blanc sur les côtés. Palpes et trompe noirs. Cils postoculaires inférieurs blanc jaunâtre. Antennes noires, article 3, ovale, à peine aussi long que large ; soie longue et fine. Mesonotum presque uniformément couvert d'un grossier pailletis gris jaune avec simple indication de 3 stries bronzées, l'une médiane entre les soies acrosticales, les deux autres flquant extérieurement les mêmes soies, celles-ci microscopiques. Chètes d. c. 5, robustes, le premier plus court, non précédé de chétules. Flancs à grossier givré jaune gris,

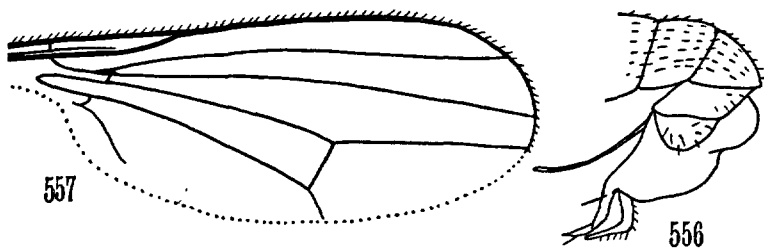


FIG. 556 et 557. — *Medetera petrophila* Kw., mâle. — 556. Hypopyge. — 557. Aile.

4 prothoraciques jaunes. Écusson de même teinte que le thorax, 4 chètes. Abdomen noir vert métallique au fond, à givré grisâtre et pilosité pâle. Hypopyge (fig. 556) gros, atteignant replié le milieu de la face ventrale du 3^e segment, à appendices noir brunâtre. Pattes noires à léger givré gris, seuls les genoux étroitement jaune rouge. Hanches à pilosité et chétosité jaunes. Patte I : tarse normal, plus long que le tibia. Patte II : tibia, face dorsale, au quart basilaire, un chète antérieur très développé, un postérieur plus faible. Patte III : fémur, face dorsale, sur la moitié basilaire, une série de soies chétiformes jaunâtres ; face ventrale, sur toute sa longueur, une série de soies pâles. Tibia avec un petit chète dorsal au cinquième basilaire, et une ciliation courte sur la face dorsale ; tout à fait à l'apex, même ligne, une minuscule épine noire, triangulaire, aplatie. Protarse au plus égal à la moitié de l'article suivant, échancré dorsalement à la base. Ailes (fig. 557) légèrement teintées de brun, nervures brun noir. Section apicale de la 4^e égale aux 3/4 de la basilaire ; convergence des nervures 3 et 4 au plus égale à 1/2. Transverse postérieure 1 fois 1/2 aussi longue que le segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons blanc jaune à cils pâles. — Long. : 3 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Orientales. Alpes, Vaucluse. — Toute l'Europe, jusqu'en Scandinavie. Maroc.

21. *M. petrophiloides* (PAR. 1925). (Fig. 558 et 559).

PARENT, 1925, ASSB, C. R. pp. 553, 555 ; ID., 1927, ASSB, t. XLVII Mém., p. 24.

Mâle. Front et moitié supérieure de l'épistome entièrement couverts d'un tomentum roux ardent, la moitié inférieure de l'épistome vert métallique plutôt mat, la carène transverse à tomentum gris, le clypeus entièrement vert bleu métallique, souvent violacé, poli et brillant. Palpes et trompe noirs. Cils postoculaires inférieurs jaune blanc. Antennes entièrement noires. Thorax à pailletis grossier, rouge cuivreux, interrompu par des stries longitudinales gris blanc, dont deux étroites, flanquant extérieurement les soies acrosticales et deux à l'extérieur des chètes d. c. plus larges mais interrompues à la suture transverse. Soies acrosticales microscopiques Chètes d. c. 4, robustes, le premier non précédé de microchètes, tous avec

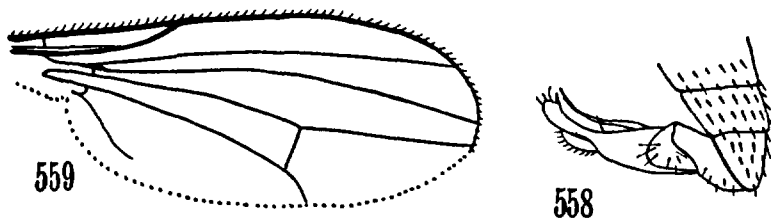


FIG. 558 et 559 — *Medetera petrophiloides* PAR., mâle. — 558. Hypopyge. — 559. Aile.

un point sombre à l'insertion ; 4 chètes scutellaires, 3 prothoraciques jaune rouille. Abdomen vert bronzé, terni par un poudré gris blanc et à pilosité jaune. Hypopyge (fig. 558) long et grêle, à appendices courts, à peine arqués. Hanches noires, grises par l'effet du givré, à pilosité et chétosité jaune brun paraissant noires à certaine incidence. Pattes noires, les genoux étroitement jaune rouge, à pilosité apprimée jaunâtre. Patte I : tarse normal plus long que le tibia. Patte II : tibia, face dorsale, au quart basilaire, avec les deux chètes ordinaires. Patte III : fémur, face dorsale, ligne antérieure sur la moitié basilaire, une série de chètes dirigés vers le haut égalant à peine la moitié du travers ; une série semblable dirigée vers le bas, au tiers apical, face ventrale. Tibia, face dorsale, au cinquième basilaire, un chète postérieur court. Protarse un peu plus court que la moitié de l'article suivant. Aile (fig. 559) teintée de grisâtre, à nervures noires. Section basilaire de la 4^e, 1 fois $1/4$ aussi longue que l'apicale ; convergence des nervures 3 et 4 égale à $1/2$. Transverse postérieure un peu plus longue que la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 3,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Sur le littoral, Pas-de-Calais, Calvados, Cotentin. — Belgique.

22. *M. pinicola* (Kw. 1877).

BECKER, 1917, I, pp. 345, 350 ; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 22.

Mâle. Front bleu noir métallique au fond, à épais givré gris. Face bleu violacé, assez brillante, un givré gris sur la carène et contre la racine des antennes. Trompe noire à cils noirs. Cils postoculaires inférieurs jaunes. Antennes : article basilaire jaune rouge, les deux autres brun noir ; l'article 3 de peu, mais nettement plus long que large, ovalaire, à villosité assez longue ; soie brune. Thorax noir vert au fond, à poudré brun jaune, très dense. Chètes acrosticaux bien développés, les derniers plus longs que l'intervalle séparant les deux séries. Chètes d. c. : 5, de longueur croissante vers l'arrière, le premier précédé d'une série de chétules, 4 scutellaires. Flancs noir verdâtre à épais givré gris, 4 prothoraciques jaune pâle. Abdomen noir bleuâtre, au fond, à givré gris assez dense, à pilosité et chétosité pâles. Hypopygium assez développé, noir, à pilosité pâle et longue ; appendices jaune brun. Hanches noir brun, à pilosité et chétosité brun jaune. Pattes plutôt brun jaunâtre que noires, à pilosité jaunâtre, les 4 premiers articles des tarses noirs à l'apex, plus nettement aux pattes II. Patte I : tarse normal, plus long que le tibia. Patte II : fémur, face ventrale, une pilosité chétiforme longue. Tibia, face dorsale, au quart basilaire, avec les 2 chètes ordinaires. Patte III : fémur, une pilosité ventrale plus courte qu'au précédent. Protarse égal aux $3/5$ de l'article suivant. Aile teintée de jaunâtre ; nervures jaune brun. Section basilaire de la 4^e égalant au moins les $4/5$ de l'apicale. Convergence des nervures 3 et 4 égale à $2/3$. Transverse postérieure au milieu du limbe, droite, normale à l'axe, égale aux $2/3$ du segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaune pâle. — Long. : 3 mm.

Femelle. Semblable au mâle, en particulier, le premier article des antennes jaune rouge, l'article 3 plus court, aussi long que large. Pattes plus sombres, taille plus forte.

Se trouve en France, d'après GOBERT. — Europe centrale et septentrionale. Amérique du Nord.

23. *M. Seguyi* (PAR. 1926).

PARENT, 1926, *Diptera*, III, pp. 36, 37 ; ID., 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 20.

Femelle. Front vert bleu, entièrement terni par un poudré gris brunâtre. Face entièrement vert bleu métallique. Palpes noirs, à pilosité noire. Cils postoculaires inférieurs jaunâtres. Antennes noires, l'article 3 arrondi, un peu plus large que long ; soie subapicale, au moins 3 fois aussi longue que l'antenne. Mesonotum et écusson vert bleuâtre métallique, à givré gris blanc. Chètes acrosticaux noirs, bien développés, les derniers plus longs que l'intervalle des deux séries ; 5 d. c. de longueur croissante vers l'arrière, 4 scutellaires. Flancs bleu métallique à givré blanc gris, chètes prothor-

ciques blanchâtres. Abdomen bleu violacé à léger givré blanchâtre, à pilosité et chétosité noires. Hanches toutes entièrement noires. I bleu sombre, à pilosité assez longue, noire, blanchâtre à certaine incidence ; II et III, à pilosité apprimée, blanche. Pattes courtes et robustes, noir bleu, à part les genoux tous étroitement jaunes et le protarse II jaune blanc sur ses 2/3 basilaires, à pilosité apprimée blanchâtre. Patte I : fémur, ligne ventro-postérieure, une série de soies chétiformes dirigées vers le bas, aussi longues que le travers. Tibia épaissi sur toute sa longueur, avec une courte ciliation à la face postérieure. Protarse légèrement plus long que les 2 articles suivants réunis. Patte II : fémur, face ventrale, 2 séries de soies chétiformes dirigées vers le bas, la série antérieure plus fournie, à éléments plus longs. Tibia, face dorsale, au quart basilaire, avec les deux chètes ordinaires. Patte II, fémur, ligne dorso-antérieure, sur le tiers apical, une série de 3-4 chètes dressés, dirigés vers le haut ; face ventrale, une série de soies chétiformes dirigées vers le bas. Protarse égal aux 2/3 de l'article suivant. Aile à peine teintée de grisâtre. Nervures brun noir. Section basilaire de la 4^e égale aux 4/5^{es} de l'apicale ; convergence des nervures 3 et 4 égale à 1/4. Transverse postérieure légèrement en deça du milieu, droite, un peu oblique sur l'axe, égale aux 3/5 de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons..... ? — Long. : 2 mm.

Mâle inconnu.

Seine-et-Oise : Rambouillet (SÉGUY).

24. **M. signaticornis** (Lw. 1857). (Fig. 560-562).

BECKER, 1917, I, pp. 345, 350 ; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 21.

Syn. *striata* PAR. (1927), ASSB, t. XLVII, Mém., p. 14 ; ID., 1932. *Stett. ent. Zeitg.*, 93, p. 241.

Mâle. Front noir au fond, terni par un pailletis gris brun. Face vert métallique, à léger poudré gris, plus dense sur les côtés du clypeus et sur la carène transverse, où il devient jaune brun. Palpes noirs, larges, finement verruqueux, à pilosité jaune brun, un chète noir. Cils postoculaires inférieurs allant du jaune fauve au noir. Antennes (fig. 560) avec l'article 1 ou avec les articles 1 et 2 jaune rouge ; 3 noir, presque circulaire, plus large que long, à pubescence longue ; soie au plus aussi longue que la face. Mesonotum noir bleu, à épais givré brun chocolat. Parfois (var. *striata* Par.), le poudré brun chocolat, uniforme sur le tiers antérieur, forme à l'arrière 3 stries longitudinales dont l'une, médiane, entre les deux séries de soies acrosticales, alternant avec 4 stries gris bleu très remarquables à première vue. A l'écusson, l'ordre des stries est renversé, le brun faisant face au gris bleu et réciproquement. Chètes acrosticaux nombreux, les derniers un peu plus longs que l'intervalle des deux séries. Chètes d. c. : 5, dont le premier un peu avant la suture transverse, précédé de 3-4 microchètes. Microchètes huméraux nombreux, formant une plage large et dense. 4 scutellaires-

Flancs noir vert à givré gris, une série verticale de 5-6 chètes prothoraciques, les supérieurs blancs, les autres noirs. Abdomen noir bleuâtre, terni par un pailletis gris jaune, plus dense sur les flancs et à la base des segments ; pilosité noire, plus longue et blanche sur les flancs du premier segment. Hypopyge (fig. 561) noir, grêle, atteignant, replié, le bord postérieur du premier segment. Lamelles externes brunâtres, peu visibles ; les brides de la capsule longues, noires, présentant à leur base, 2 appendices styloïformes très courts, terminés chacun par 2 longues soies brunes. Pattes entièrement noires. Hanche I avec un épais poudré gris, toutes à pilosité et chétosité noires. Patte I : tarse normal, plus long que le tibia. Patte II : fémur, face

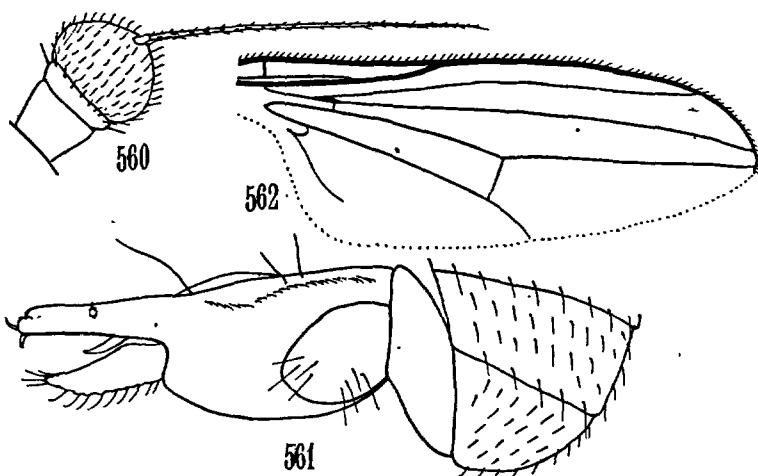


FIG. 560-562. — *Medelera signaticornis* Lw., mâle. — 560. Antenne. — 561. Hypopyge. — 562. Aile.

ventrale, moitié basilaire, avec une pilosité noire, courte et raide. Tibia, face dorsale, au quart basilaire, avec les 2 chètes ordinaires. Patte III : fémur, face dorsale, avec quelques chètes dressés à la racine. Protarse non échancré, égal au moins à la moitié de l'article suivant. Aile (fig. 562) légèrement enfumée ; nervures noires, relativement épaisses. Section basilaire de la 4^e nettement plus courte que l'apicale ; convergence des nervures 3 et 4 égale à 2/5. Transverse postérieure, au milieu du limbe, droite, un peu oblique sur l'axe, presque égale au segment apical de la 5^e. Balanciers noirs. Cuillerons blanc sale, à large bordure noire, à cils brun noir. — Long. : 3,2 mm.

Femelle. Semblable au mâle, en particulier balanciers noirs.

Var, Pas-de-Calais, Nord. — Europe centrale et septentrionale.

25. *M. tenuicauda* (Lw. 1857). (Fig. 563 et 564).

BECKER, 1917, I, pp. 346, 351 ; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 23.

Mâle. Front à satiné brun cuivreux. Épistome à satiné brun cuivreux sur sa moitié basilaire et sur la carène transverse, vert métallique peu brillant sur sa moitié apicale. Clypeus vert métallique ou bleu violacé, poli, brillant, bordé parfois sur les côtés par un satiné gris blanc. Palpes noirs à pilosité noire. Cils postoculaires inférieurs blanc crème. Antennes noires, très courtes, l'artile 3 arrondi, guère plus long que large ; soie aussi longue que front et face réunis. Mesonotum bronzé, uniformément couvert d'un épais poudré gris jaunâtre ; à l'avant et sur les côtés, une plage brun cuivreux, mais pas de stries. Chètes d. c. 4, robustes, le premier non précédé de chétules ; soies acrosticales blanchâtres, microscopiques, les dernières bien plus courtes que l'intervalle des deux séries ; une dizaine de chétules

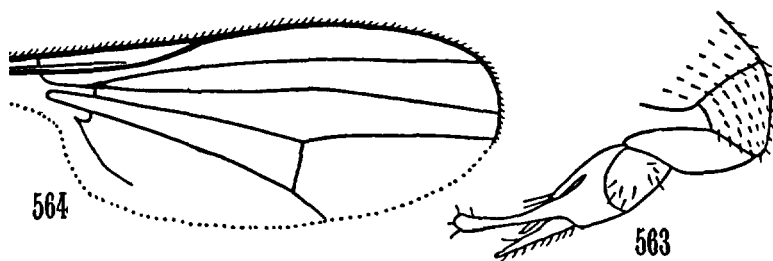


Fig. 563 et 564. — *Medetera tenuicauda* Kw., mâle. — 563. Hypopyge. — 564. Aile.

huméraux, pâles et très courts ; 4 scutellaires, 3 prothoraciques blanc crème. Abdomen bronzé au fond, à épais givré gris jaunâtre, à pilosité et chétosité blanc crème. Hypopyge (fig. 563) grêle, au moins 2 fois $1/2$ aussi long que large. Appendices jaune brunâtre. Hanches noir bronzé, à pollinosité gris jaune, à pilosité et chétosité jaune crème. Pattes noires, à part les genoux rougeâtres, à pilosité pâle. Patte I : tarse normal, plus long que le tibia. Patte II : tibia, face dorsale, au quart basilaire, avec les 2 chètes ordinaires. Patte III : fémur, face dorsale, à la base, une série de chètes blanc crème, dressés vers le haut ; face ventrale, bord antérieur, une série de chètes courts, plus longs à l'apex. Tibia, face dorsale, 1 chète postérieur près de la racine. Protarse égal aux $2/5$ de l'article suivant. Aile (fig. 564) légèrement teintée de brun jaunâtre ; nervures brun noir, jaunes à la racine. Section basilaire de la 4^e de peu, mais nettement plus longue que l'apicale ; convergence des nervures 3 et 4 égale à $1/2$. Transverse postérieure après le milieu du limbe, normale à l'axe ; un peu plus longue que le segment apical de la 5^e. Balançiers jaunes. Cuillerons blanc jaune, à cils blancs. — Long. : 3,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Pyrénées (BECKER). — Sicile, Hongrie, Autriche, Prusse, Schlesvig-Holstein.

26. *M. tristis* (ZETT. 1838). (Fig. 565 et 566.)

VERRALL, 1905, p. 189 ; WAHLGREN, 1912, pp. 161, 162 ; BECKER, 1917, I, pp. 347, 349 ; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 20.

Mâle. Front noir au fond, couvert d'un satiné gris brun. Face noir vert métallique, le clypeus plutôt noir. Cils postoculaires bruns. Antennes noires, l'article 3 presque semi-circulaire, soie plus longue que la face, insérée dans une petite échancrure apico-dorsale. Mesonotum vert bleuâtre au fond, bleu sur les côtés, à satiné jaune fauve. Environ 8 soies acrosticales bien développées, les dernières évidemment plus longues que l'intervalle entre les deux séries ; 5 d. c. de longueur croissante vers l'arrière, le premier au quart antérieur, bien avant la suture transverse, précédé de 4-5 microchètes ; chétules huméraux assez nombreux, 4 scutellaires, 2-3 prothoraciques faibles, bruns. Abdomen noir bleuâtre, légèrement givré de gris blanc, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge (fig. 565) grêle, atteignant, replié,

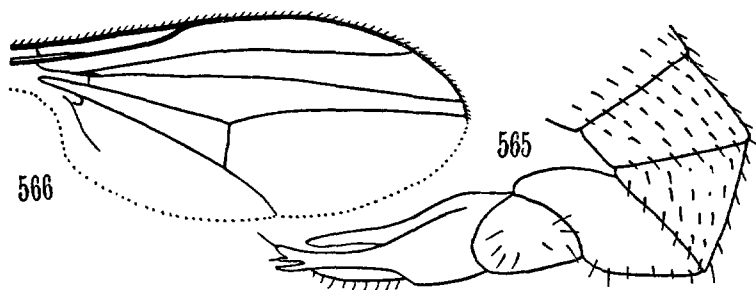


FIG. 565-566. — *Medetera tristis* ZETT, mâle. — 565. Hypopyge. — 566. Aile.

la racine de l'abdomen. Appendices externes courts, étroitement triangulaires brun jaunâtre. Brides de la capsule noires, longues et grêles, triangulaires dans leur moitié basilaire, puis styliformes, profondément échancrées, fourchues à l'apex. Appendices internes jaunes, aussi longs que les brides, grêles, presque styliformes. Hanches noires, à pilosité et chétosité noires, la pilosité des hanches I chétiforme. Pattes noires, avec un soupçon de jaune aux genoux, cette coloration claire parfois plus étendue. Patte I : fémur, face postérieure, ligne ventrale avec une série de soies chétiformes sur la moitié apicale et dirigées vers le bas. Tarse normal, plus long que le tibia. Patte II : tibia, face dorsale, au quart basilaire, avec les 2 chètes ordinaires. Patte III : fémur, face antérieure, ligne ventrale, sur le tiers apical avec une série de chètes dirigés vers le bas. Tibia, face dorsale, au cinquième apical, 2-3 soies chétiformes bien développées et tranchant sur le reste. Protarse au plus égal aux $\frac{2}{3}$ de l'article suivant, non échancré. Aile (fig. 566) légèrement, mais nettement teintée de brun, nervures brun jaune. Section basilaire de la 4^e au plus égale aux $\frac{3}{4}$ de l'apicale ; convergence des nervures 3 et 4 égale à $\frac{1}{3}$. Transverse postérieure à peine plus

longue que la moitié de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaune brunâtre; face dorsale du capitule en partie noire. Cuillerons jaune sale, à bordure et cils brun noir. — Long. : 2,25 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Hautes-Pyrénées. — Angleterre, Europe centrale et septentrionale.

27. **M. truncorum** (MEIG. 1824). (Fig. 567 et 568).

VERRALL, 1905, pp. 189, 191; WAHLGREN, 1912, pp. 161, 163; LUNDBECK, 1912, pp. 317, 332-333; BECKER, 1917, I, pp. 347, 351; PARENT, 1925, ASSB, t. XLV, C. R., p. 555; *id.*, 1927, ASSB, t. XLVII, Mém., p. 24.

Mâle. Front couvert d'un poudré gris brun. Épistome terni par un poudré gris ne laissant transparaître la couleur métallique du fond que sur le disque. Clypeus vert métallique brillant. Palpes noirs. Antennes noires. Cils postoculaires inférieurs blanchâtres. Mesonotum à épais givré gris, devenant

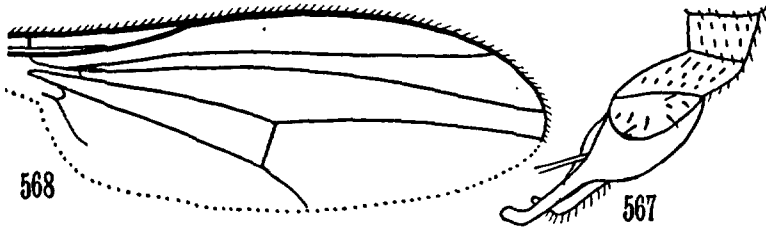


FIG. 567 et 568. — *Medetera truncorum* MEIG., mâle. — 567. Hypopyge. — 568. Aile.

brun entre les soies acrosticales et au flanc des d. c. de façon à dessiner 3 stries longitudinales. Soies acrosticales microscopiques; 4 d. c. précédés de quelques microchètes, 4 chètes scutellaires, 3 prothoraciques jaunâtres. Abdomen vert sombre, terni par un léger givré gris à pilosité jaunâtre. Hypopyge (fig. 567) réduit, grêle et court, les appendices relativement longs. Appendices externes triangulaires, effilés, arqués ventralement à l'apex. Brides de la capsule d'un tiers plus longues que les appendices externes, linéaires, droites, légèrement élargies à l'apex. Hanches noires, à pilosité et chétosité blanc-jaunâtre. Pattes noires, à part les genoux qui sont jaune rouge, à pilosité pâle. Patte I : tarse normal, plus long que le tibia. Patte II : tibia, face dorsale, avec les 2 chètes ordinaires. Patte III : tibia, face dorsale, 1 chète au cinquième basilaire, un autre un peu avant l'apex. Protarse sensiblement égal à la moitié de l'article suivant, un peu rétréci à la base, et orné d'une dent petite mais distincte. Aile (fig. 568) légèrement teintée de gris; nervures brun noir. Section basilaire de la 4^e légèrement, mais nettement plus courte que l'apicale; convergence des nervures 3 et 4 égale à 2/5. Transverse postérieure, de peu, mais nettement, plus courte

que la section apicale de la 5^e. Balanciers jaune pâle. Cuillerons jaune pâle à cils pâles. — Long. : 2-2,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Isère, Somme, Pas-de-Calais, Nord. — Toute l'Europe. Afrique du Nord.

G. OLIGOCHAETUS ⁽¹⁾ MIK (1878).

(Sous-genre de *Medetera* FISCHER).

MIK 1878, *Progr. akad. Gymn. Wien. Dipter. Unters.*, 5 (7), VIII ; BECKER, 1917, I, pp. 351-353 ; STACKELBERG, 1926. *Rev. Russe d'Ent.*, pp. 292-295.

Caractères des *Medetera*, à part une chétotaxie fortement appauvrie qui a motivé la création de ce sous-genre et qui tient dans les points suivants :

1. Deux chètes scutellaires seulement.
2. Trois chètes d. c. seulement ;
3. Pas de soies acrosticales ni de microchètes huméraux.
4. Le plus souvent, manquent le premier chète supraalaire et le chète huméral.

Il faut reconnaître cependant qu'il existe des transitions entre les deux genres *Medetera* et *Oligochaetus*. Ainsi, les soies acrosticales ne sont pas totalement absentes, mais microscopiques chez bon nombre d'espèces d'*Oligochaetus* (*albescens* PAR., *albosetosus* PAR., *micaceus* LW., *plumbellus* MEIG., *seniculus* KW.), sinon chez toutes. De son côté, *O. perplexus* BECK., a 4 chètes d. c., et par le parallélisme des nervures 3 et 4 s'apparente au genre *Thrypticus*. D'ailleurs, le genre *Oligochaetus* n'a quelque valeur que pour la région paléarctique.

Développement inconnu.

Sur les souches d'arbres, les sols stériles, sur les plantes basses, la paroi des rochers.

Dix espèces paléartiques, dont deux connues de France.

TABEAU DES ESPÈCES.

1. Face entièrement ternie par un poudré.....	2
— Au moins le clypeus plus ou moins métallique.....	6
2. Pattes principalement jaune rouge.....	3
— Pattes en grande partie noires.....	5
3. Hanches I gris noir. Fémurs noirs à la base, les tibias à l'apex, les tarses entièrement brun noir. Transverse postérieure plus longue que le segment apical de la 5 ^e	<i>sylvestris</i> BECK.
— Hanches I jaunes. Fémurs entièrement jaunes, les tibias et les 3 premiers articles des tarses, noirs seulement à l'extrême apex.	

(1) ολιγος, peu, χητη, chète ; à chétosité pauvre.

- Transverse postérieure au plus égale au segment apical de la 5^e..... 4
4. Poudré de la face uniformément blanc, très dense. Palpes noirs. Section basilaire de la 4^e plus, ou au moins, aussi longue que l'apicale. Transverse postérieure égale au segment apical de la 5^e. Convergence des nervures 3 et 4 égale à 1/2. Protarse III échancré à la base, au plus égal à la moitié de l'article suivant..... **plumbellus**, p. 383
- Poudré de la face moins dense, brun sur les 2/3 basilaires de l'épistome, blanc pour le reste. Section basilaire de la 4^e évidemment plus courte que l'apicale. Transverse postérieure égale aux 4/5 du segment apical de la 5^e. Convergence des nervures 3 et 4 égale à 2/3. Protarse 3 non échancré à la base, égal aux 3/5 de l'article suivant..... **arrogans** PAR.
5. Nervures longitudinales 3 et 4 parallèles. Quatre chètes d. c... **perplexus**, BECK.
- Nervures longitudinales 3 et 4 distinctement convergentes. Trois chètes d. c..... **seniculus** Kw.
6. Fémurs entièrement jaunes..... 7
- Non..... 8
7. Chètes prothoraciques noirs, de même ceux des hanches II et III. Clypeus brillant, sans givré. Section basilaire de la 4^e égale à l'apicale. Transverse postérieure sensiblement égale au segment apical de la 5^e. Front et épistome uniformément gris blanc.... **chrysotimiformis** Kw.
- Chètes prothoraciques et ceux des hanches II et III jaune blanc. Clypeus terni par un givré peu dense, mais net. Section basilaire de la 4^e nettement plus courte que l'apicale. Transverse postérieure nettement plus courte que le segment apical de la 5^e. Front brun bronzé, de même l'épistome, à part l'apex qui est gris blanc.. **arrogans** PAR.
8. Soies prothoraciques blanches..... **micaceus**, p. 381
- Soies prothoraciques noires..... **dichaetus** Kw.

1. **O. micaceus** (Lw. 1857). (Fig. 569 et 570).

VERRALL, 1905, pp. 172, 173 (*Medeterus*) ; WAHLGREN, 1912, pp. 161, 162 (*Medeterus*) ; LUNDBECK, 1912, pp. 317, 320-321. (*Medeterus*) ; BECKER, 1917, I, p. 240 ; STACKELBERG, 1926, *Rev. Russe d'Ent.*, pp. 293, 294.

Mâle. Front et épistome couverts d'un épais givré brun roux. Clypeus noir vert métallique assez brillant. Trompe et palpes noirs. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, courtes, article 3 hémisphérique, pas plus long que large, soie longue et fine, pratiquement nue. Mesonotum couvert d'un épais pailletis gris brun ; des soies acrosticales microscopiques, blanches ; 3 d. c. noirs, robustes. Flancs couverts d'un épais givré gris brun, 2 prothoraciques blancs. Écusson de même teinte que le thorax, 2 chètes.

Abdomen noir vert au fond, terni par un givré gris jaune, à pilosité pâle plus longue sur les flancs. Hypopyge (fig. 569) relativement très gros et atteignant replié, la base de l'abdomen, noir, à appendices brun noir. Les appendices externes en forme de lamelles plus pâles, paraissant soudées de façon à former une pièce triangulaire. Hanches noir vert, toutes à pilosité et chétosité blanches. Pattes noires, à part le cinquième apical du fémur I, le quart apical du fémur II et l'apex du fémur III jaune rouge ; patte II, le tibia et les $2/3$ basilaires du protarse jaune rouge ; patte III : la moitié

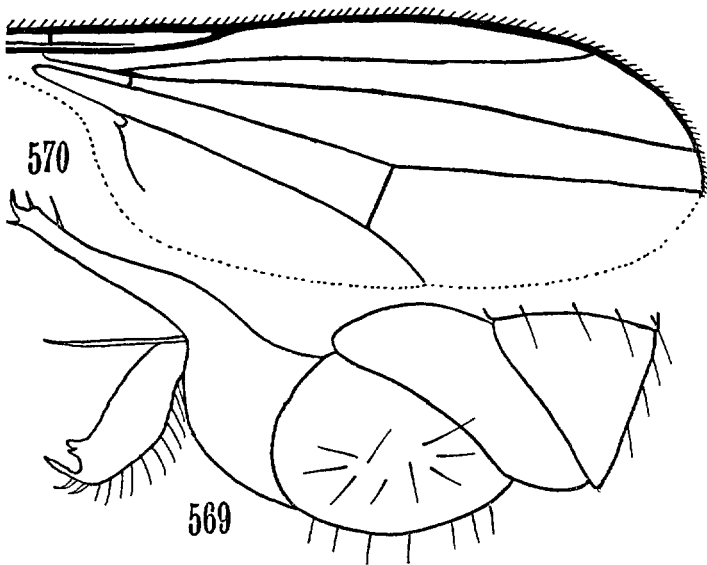


FIG. 569-570. — *Oligochaetus micaceus* Lw., mâle.
— 569. Hypopyge. — 570. Aile.

basilaire du tibia brun rougeâtre. Parfois la coloration est plus claire, parfois aussi les pattes sont entièrement noires. Tibia II, face dorsale, au quart basilaire avec 2 chètes, l'un antérieur, l'autre postérieur. Patte III : fémur, ligne dorsale, moitié basilaire avec une série de soies chétiformes très délicates. Protarse égal à la moitié de l'article suivant, et muni, tout à la base, face ventrale, d'une petite dent triangulaire, suivie d'une échancrure. Aile, (fig. 570) teintées de jaune brun, nervures brunes. Section basilaire de la 4^e égale aux $4/5$ de l'apicale ; convergence des nervures 3 et 4 égale à $2/3$. Transverse postérieure égale aux $4/5$ du segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 1,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Calvados, Cotentin, Pas-de-Calais. — Angleterre, et toute l'Europe.

2. *O. plumbellus* (MEIG. 1824). (Fig. 571 et 572).

WAHLGREN, 1912, p. 161 ; LUNDBECK, 1912, pp. 317, 318 ; BECKER, 1917, I, pp. 352-353 ; STACKELBERG, 1926. *Rev. Russe d'Ent.*, pp. 292, 294.

Mâle. Front et face entièrement ternis par un épais satiné blanc grisâtre. Trompe et palpes noirs. Cils postoculaires inférieurs jaunes. Antennes noires, l'article 3 court, conique ; soie presque 3 fois aussi longue que l'antenne. Mesonotum à épais satiné gris blanc dans l'ensemble, jaune brun sur la ligne médiane, et sur tout le pourtour. Soies acrosticales microscopiques, 3 d. c. robustes. Flancs à épais satiné gris jaunâtre, 3 prothoraciques blancs. Écusson poudré de gris blanc à la base, de jaune brun dans la région apicale ;

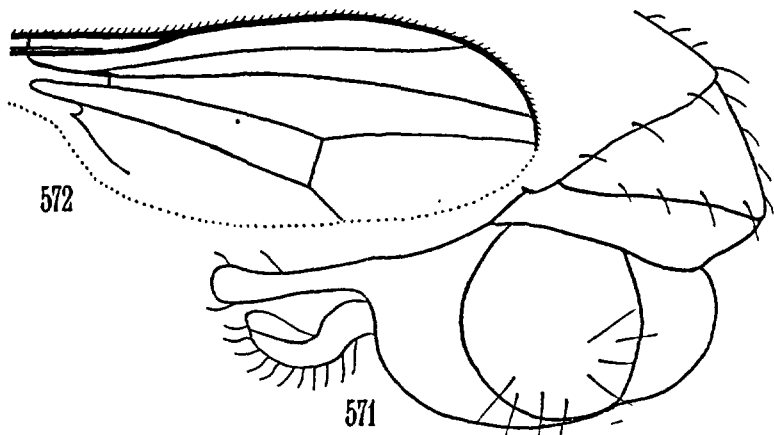


FIG. 571-572. — *Oligochaetus plumbellus* MEIG., mâle.
— 571. Hypopyge. — 572. Aile.

2 chètes. Abdomen à épais satiné blanc grisâtre, jaune brun sur la moitié basilaire des segments, à pilosité blanche. Hypopyge (fig. 571) grand, noirâtre, les brides de la capsule étroites, les lamelles externes plus courtes, brunâtres, à pilosité pâle. Hanches I jaunes, grisâtres à l'extrême base ; II et III noires, grises par l'effet du givré, toutes à pilosité et chétosité blanches. Pattes jaunes, les tibias noirs à l'extrême apex, les premiers articles des tarsi sombres à l'apex, les derniers noirâtres. Tibia II, face dorsale, au quart basilaire, 2 chètes, l'un antérieur, l'autre postérieur. Patte III : fémur, face dorsale, quelques chétules à la base. Protarse égal à la moitié de l'article suivant. Ailes (fig. 572) légèrement teintées de jaunâtre ; nervures brun noir. Section basilaire de la 4^e sensiblement égale à l'apicale ; convergence des nervures 3 et 4 égale à $\frac{2}{3}$. Transverse postérieure égale au segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils blancs. — Long. : 2-2,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Calvados, Iles d'Hyères, Gironde. — Europe centrale et septentrionale.

G. **THRYPTICUS** ⁽¹⁾ GERST. 1864.

GERSTACKER, 1864, *Stett. Ent. Zeitg.*, XXV, 43, 20 ; LUNDBECK, 1912, pp. 308-312 ; BECKER, 1917, I, pp. 353-359 ; PARENT, 1924, ASSB, t. XLIV, Mém., pp. 46-69 ; *id.*, 1932, *Stett. Ent. Zeitg.*, 93, pp. 226-227.

Syn. *Aphantotimus* WHEELER (1890). *Thrypticus* et *Trypticus* auct. *Xanthotricha* ALDR. (1896).

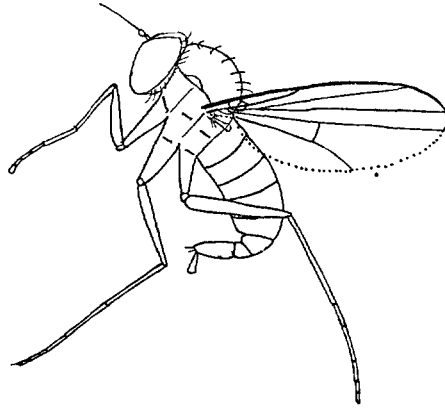


FIG. 573. — *Thrypticus bellus* Lw., mâle. Silhouette.

Taille moyenne à petite ; coloration métallique souvent très brillante. Tête hémisphérique, occiput concave. Front plat, se rétrécissant vers les antennes, à chétotaxie normale. Yeux à pubescence microscopique, séparés dans les deux sexes, plus largement chez la femelle. Face à division transversale très nette, le clypeus très développé, sensiblement aussi long que l'épistome, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes petits. Cils postoculaires unisériés. Antennes insérées un peu au dessus du milieu de la tête, l'article 1 nu à la face dorsale, 2 transverse, avec une couronne apicale de chétules, 3 court, arrondi, à pubescence très courte ; soie apicale, parfois rigide, biarticulée, l'article basilaire très court. Mesonotum avec une impression préscutellaire glabre, bien prononcée ; acrosticaux bisériés ; d. c. 5, de longueur croissante vers l'arrière, auxquels peuvent s'ajouter à l'avant quelques chétules qui peuvent porter leur nombre à 9 ; 2, parfois 4 chètes scutellaires, 1 huméral, 1 présutural, 1 sutural, 1 supraalaire, 1 postalaire, 2 notopleuraux, des soies prothoraciques faibles, des microchètes huméraux nombreux. Abdomen conique, comprimé à l'apex, à chètes marginaux peu distincts, à pilosité apprimée. Hypopyge long et grêle, libre, mais non pédonculé, replié sous l'abdomen ; appendices externes soudés, sans doute par l'intermédiaire d'une pièce impaire, et formant un telson ovulaire. L'abdomen de la femelle est terminé par une tarière plate, cornée, luisante, faite de 3 segments télescopables qui ne sont pas toujours tous distincts. Hanche II avec 1, III avec 2 chètes externes. Pattes plutôt courtes, pratiquement inermes ; simplement 1 chète terminal aux tibias II et III. Protarse III plus court que l'article suivant. Aile de forme normale, sans

(1) Θρυπτικός, délicat, mignon.

bosse. Nervures 3 et 4 pratiquement parallèles. Transverse postérieure avant le milieu de l'aile, plus courte que la section apicale de la 5^e. Pas de nervure anale.

Développement. La femelle de *T. smaragdinus* GERST., grâce à sa tarière dépose ses œufs dans la tige encore tendre des *Phragmites* ; la larve phytophage émigre l'hiver dans la racine, pour suivre au printemps la tige dans son développement. Elle nymphose sur place et l'adulte sort en se frayant un passage à travers l'écorce, amincie au préalable par la larve, avant la nymphose (LUBBEN). L'évolution des autres espèces n'a pas été observée à ma connaissance. Comme leurs femelles possèdent une tarière aussi, il est permis de supposer qu'elles en font le même usage et que ces espèces ont un développement similaire.

Les adultes se prennent en fauchant les herbes des endroits humides. Onze espèces paléarctiques dont trois connues sûrement de France.

TABLEAU DES ESPÈCES

MALES

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Soie antennaire épaisse, gardant une épaisseur uniforme jusqu'à l'apex où elle est émoussée tronquée..... | 2 |
| — Soie antennaire grêle, progressivement effilée jusqu'à l'apex..... | 4 |
| 2. Appendices hypopygiaux internes, lamellaires, dépassant les appendices externes. Ceux-ci en forme de rectangles disposés transversalement et libres entre eux..... | <i>fennicus</i> BECK. |
| — Appendices internes, styliformes, bien plus courts que les externes, ceux-ci lamellaires, soudés en un telson ovalaire..... | 3 |
| 2. Soie antennaire plus robuste, renflée, bulbiforme à la base, à pubescence érigée, microscopique mais très nette. augmentant son épaisseur, principalement dans la région terminale. Nervures 3 et 4 parallèles..... | <i>crassiseta</i> OLDBG. |
| — Soie antennaire plus grêle, nue ou paraissant telle sous une forte loupe. Nervures 3 et 4 divergentes à l'apex..... | <i>laetus</i> , p. 388 |
| 4. Fémurs jaunes..... | 5 |
| — Fémurs noirs ou vert métallique..... | 7 |
| 5. Nervures 3 et 4 nettement convergentes. Taille : au moins 3 mm. | <i>smaragdinus</i> , p. 389 |
| — Nervures 3 et 4 parallèles. Taille : au plus 2 mm..... | 6 |
| 6. Article 1 des antennes rouge. Front terne. Long : 2 mm. | <i>viridis</i> PAR. |
| — Antennes entièrement noires. Front brillant. Long : 1,25 mm... .. | <i>atomus</i> , p. 387 |
| 7. Telson hypopygial noir franc, grand, presque aussi long que l'hypopyge entier, largement ovale, presque circulaire..... | <i>nigricauda</i> WOOD. |
| — Telson hypopygial jaune, tout au plus teinté ou tacheté de brun, beaucoup moins développé..... | 8 |

8. Tibias I et II jaunes..... **pollinosus** VERRALL
 — Tous les tibias sombres, tout au plus le tibia II en partie jaune
 brun..... 9
9. Telson hypopygial presque 3 fois aussi long que large.....
 **tarsalis** PAR.
 — Telson hypopygial au plus 1 fois 1/2 aussi long que large..... 10
10. Corps vert franc ou vert doré. Face entièrement brillante..
 **bellus**, p. 387
 — Corps vert bleu, terni par un poudré gris blanc. Clypeus mat.
 **pruinosis**, p. 389

FEMELLES.

1. Soie antennaire épaisse, gardant une épaisseur uniforme jusqu'à
 l'apex où elle est émoussée tronquée..... 2
 — Non..... 4
2. Segment apical de la 5^e nervure longitudinale, plus court que le
 segment basilaire..... **fennicus** BECK.
 — Segment apical de la 5^e longitudinale plus long que le basilaire..... 3
3. Soie antennaire à pubescence érigée, microscopique. Nervures 3
 et 4 parallèles. Long : 3-3,5 mm..... **crassiseta** OLDBG.
 — Soie antennaire glabre. Nervures 3 et 4 divergentes à l'apex.
 Long : 2,25-2,5 mm..... **laetus**, p. 388
4. Fémurs jaunes..... 5
 — Fémurs sombres..... 7
5. Nervures longitudinales 3 et 4 nettement convergentes. Long : au
 moins 3 mm..... **smaragdinus**, p. 389
 — Nervures longitudinales 3 et 4 parallèles. Long : au plus 3 mm..... 6
6. Article 1 des antennes rouge. Front terne..... **viridis** PAR.
 — Antennes entièrement noires. Front brillant. Long : 1,25 mm.
 **atomus**, p. 387
7. Tibias I et II jaunes..... **pollinosus** VERRALL
 — Tous les tibias sombres, tout au plus le tibia II en partie jaune
 brun..... 8
8. Segment apical de la 4^e longitudinale au plus 1 fois 1/2 aussi long
 que le basilaire mesuré à partir de la petite transverse basilaire.
 Chètes thoraciques brunâtres..... **nigricauda** WOOD
 — Segment apical de la 4^e longitudinale 2 fois aussi long que le
 basilaire. Chètes thoraciques franchement jaunes..... 9
9. Corps et clypeus ternis par un épais poudré..... **pruinosis**, p. 389
 — Corps brillant, tout au plus légèrement terni par une fine pollinosité.
 Face entièrement brillante..... 10
10. Corps vert franc, parfois violacé, brillant. Tarse II souvent en
 grande partie jaune..... **bellus**, p. 387

— Corps vert-bleu, un peu terni par un léger givré blanc. Tarses entièrement et franchement noirs..... **tarsalis** PAR.

1. **T. atomus** (FREY 1915). (Fig. 574).

FREY, 1915, *Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica*, 40, n° 5, 47, 2, pl. I, fig. 6 ; BECKER, 1917, I, p. 355 ; PARENT, 1924, ASSB, Mém., pp. 52, 54 ; *id.*, 1932, *Stett. Ent. Zeitg.*, 93, p. 227.

Mâle. Front vert brillant, à chétosité jaunâtre. Face plutôt cuivreuse. Antennes noires. Dos du thorax vert métallique à léger givré brunâtre

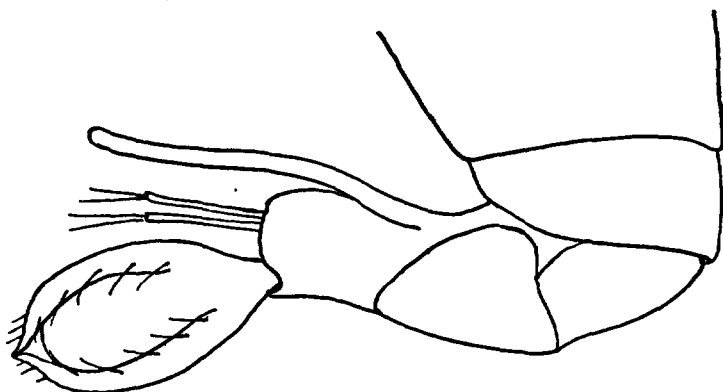


FIG. 574. — *Thrypticus atomus* FREY, mâle. Hypopyge.

chètes jaunâtres, de même ceux de l'écusson. Abdomen vert métallique passant au bronzé, à pilosité appliquée blanc jaunâtre. Hypopyge (fig. 574) à appendices externes styloïformes, droits avec, sur la moitié apicale de leur face externe, une série de soies droites. Hanches I jaune, II et III noir vert. Pattes jaune rougeâtre, les fémurs un peu brunis en leur milieu. Ailes hyalines un peu grisâtres. Nervures 3 et 4 presque rigoureusement parallèles. Balanciers blanc jaunâtre. — Long. : 1,25 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Sur nos confins, en Belgique. — Finlande, Russie.

2. **T. bellus** (Lw. 1869). (Fig. 573 et 575-577).

VERRALL, 1905, p. 83 ; LUNDBECK, 1912, pp. 310-312, fig. 98, 99 ; BECKER, 1917, I, pp. 355, 356 ; PARENT, 1924, ASSB, t. XLIV, Mém., pp. 53, 55 ; *id.*, 1932, *Stett. Ent. Zeitg.*, 93, pp. 227, 228.

Syn. *divisus* STROBL. (1880).

Mâle. Front vert métallique brillant, à chétosité brune. Face vert métallique brillant. Palpes noirs. Cils postoculaires jaunes. Antennes (fig. 575) noires, article 3 hémisphérique ; soie à premier article modérément épaissi, l'article terminal rigide, mais fin, progressivement effilé. Mesonotum vert métallique brillant, avec un givré jaune à l'avant, à chétosité jaune.

Abdomen vert métallique brillant, à pilosité et chétosité jaunes. Hypopyge (fig. 576) vert métallique, grêle, à telson ovalaire ayant sa plus grande largeur vers l'apex ; appendices internes styliformes, très courts portant 2 soies longues, l'une au sommet, l'autre à la base. Hanches sombres, à pilosité blanche et chètes jaunes. Pattes noires, les fémurs verts, jaune brun à l'apex, tarse II souvent en grande partie jaune ; pilosité pâle. Protarse III sensiblement égal aux $3/4$ de l'article suivant. Ailes (fig. 577) hyalines, nervures noires. Nervures 3 et 4 pratiquement parallèles, section apicale de la 4^e deux fois aussi longue que la basilaire. Transverse postérieure égale

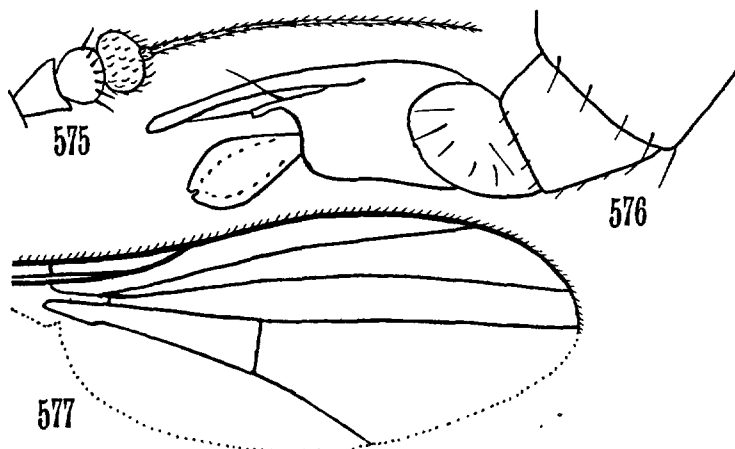


Fig. 575 577. — *Thrypticus bellus* Lw, mâle.
— 575. Antenne. — 576. Hypopyge. — 577. Aile.

aux $2/5$ de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 1,25 mm.

Femelle. Semblable au mâle. Tarière fine, jaune à la base, brun noir à l'apex.

Seine-et-Oise, Hérault, Isère, Nord, Pas-de-Calais, Cotentin. — Toute l'Europe. Afrique du Nord.

3. *T. laetus* (VERRALL 1912). (Fig. 578-579).

VERRALL, 1912, *Ent. Monthly mag.*, sér. 2, XXIII, p. 144 ; BECKER, 1917, I, pp. 355, 357, fig. 138 ; PARENT, 1924, ASSB, t. XLIV, Mém., pp. 51, 54, 60 ; *id.*, 1932, *Stett. Ent. Zeitg.*, 93, pp. 226, 227.

Mâle. Front vert bleuâtre à chètes sombres. Face assez large, vert-bleu, brillante. Cils postoculaires inférieurs jaunes. Antennes (fig. 578) noires. Soie longue, robuste, rigide, sans pubescence visible, gardant une épaisseur uniforme jusqu'à l'apex où elle est émousée tronquée. Mesonotum d'un beau vert métallique brillant, à léger givré brun, visible surtout obliquement, à chétosité jaune brun. Abdomen d'un beau vert métallique, brillant. Pubescence appliquée grossière, blanche. Chètes marginaux développés

seulement au premier segment, jaune brun. Hypopyge long et grêle, telson brun, appendices internes courts, styliformes, terminés par une longue soie. Hanches vert sombre, à pilosité et chétosité jaunes. Fémurs vert métallique, jaunes à l'apex, les postérieurs plus étroitement ; tibias jaunâtres à la base puis brun noir ; tarses brun noir, II jaunâtre. Protarse III un peu plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 579) hyalines, nervures noires. Section basilaire de la 4^e guère plus longue que le tiers de l'apicale, les nervures 3 et 4 divergentes à l'extrême apex. Transverse postérieure

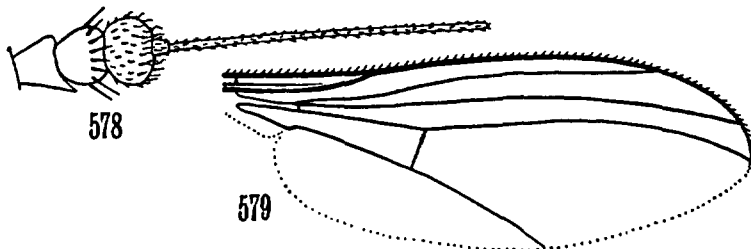


Fig. 578-579. — *Thrypticus laetus* VERRALL, mâle.
— 578. Antenne. — 579. Aile.

égale au tiers de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils jaunes. — Long. : 2,25 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Cotentin. — Angleterre.

4. *T. pruinus* (PAR. 1932).

PARENT, 1932, *Stett. Ent. Zeit.*, 93, p. 226.

Mâle. Front et face vert bleu, ternis, surtout le clypeus, par un poudré gris blanc. Chètes frontaux brun jaune. Cils postoculaires inférieurs jaunes. Antennes noires, soie progressivement effilée, assez rigide. Corps vert-bleu, terni par un poudré gris blanc, chètes jaune brun. Telson hypopygial brun jaunâtre à peine 1 fois 1/2 aussi long que large ; appendices internes styliformes, courts, portant chacun 2 longues soies fines. Hanches vert métallique à pilosité et chétosité jaunes. Fémurs vert métallique, jaunes à l'apex, tibias et tarses noirs. Ailes laiteuses, à nervures noires. Section basilaire de la 4^e égale à la moitié de la section apicale, les nervures 3 et 4 parallèles, la section apicale de la 5^e plus courte que la basilaire. Balanciers jaunes, Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 1,25 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Littoral belge, sur nos confins.

5. *T. smaragdinus* (GERST. 1864). (Fig. 580 et 581).

LUBBEN, 1908, *Zool. Jahrbuch., Syst.* XXIV, Heft 3, pp. 319-332, Taf. 21, 4 fig., 6 fig. in texte ; BECKER, 1917, I, pp. 355, 358, fig. 139 ; PARENT, 1924, ASSB, t. XLIV, Mém., pp. 52, 54, 68 ; *id.*, 1932, *Stett. ent. Zeitg.*, 93, p. 227.

Mâle. Front bleu d'acier, brillant, à chétosité jaune clair. Antennes noires, l'article 3 hémisphérique ; soie jaune à la base, puis brun noir, longue, flexible, s'effilant jusqu'à l'apex. Face bleu acier, à reflets violacés, progressivement rétrécie vers l'apex. Soies postoculaires inférieures jaunes. Mesonotum vert cuivreux, grossièrement ponctué dans sa partie antérieure, à chétosité jaune. Abdomen d'un beau vert métallique, brillant, ponctué chagriné, à pilosité apprimée jaune pâle ; les chètes marginaux du premier

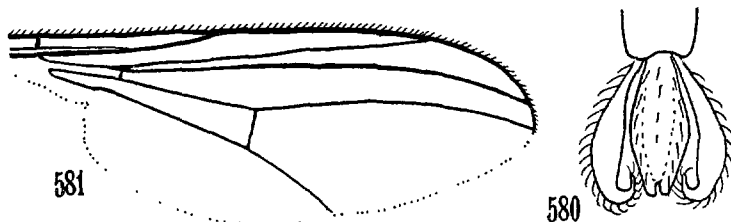


FIG. 580-581. — *Thrypticus smaragdinus* GERST., mâle.
— 580. Hypopyge, d'arrière. — 581. Aile.

segment jaunes. Hypopyge (fig. 580) noir, plutôt terne, ponctué ridé. Telson ogival, jaune, 2 fois aussi long que large, aigu à l'apex. Appendices internes, jaunes, nettement plus longs que le telson, élargis en lame dans leurs 2/3 basilaires, puis rétrécis linéaires, et arqués enroulés vers l'intérieur, leur bord externe sur toute sa longueur frangé de longues soies pâles, enroulées, très caractéristiques. Hanches I entièrement jaunes, les autres brun noir, II sur les 2/3 basilaires, III sur le tiers basilaire, jaunes au delà, toutes à pilosité et chétosité jaunes. Pattes entièrement jaunes, les tarses seuls, surtout les postérieurs plus ou moins rembrunis. Protarse III un peu plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 581) hyalines à nervures brunes. Section basilaire de la 4^e égale aux 3/5 de l'apicale, les nervures 3 et 4 un peu convergentes à l'apex. Transverse postérieure égale au tiers de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 3 mm.

Femelle. Semblable au mâle, mais de taille plus forte.

Nord, Pas-de-Calais. — Europe centrale et septentrionale.

G. CYRTURA⁽¹⁾ nov. gen.

Taille très faible. Coloration métallique. Front plat, rétréci à l'avant, à chétosité normale ; pas de chètes postverticaux en retrait. Face étroite, se rétrécissant vers l'apex, à division transversale distincte. Palpes réduits. Yeux pratiquement glabres. Cils postoculaires unisériés. Occiput concave, antennes insérées au-dessus du milieu de la tête ; article 1 glabre ; 2 transverse, avec la couronne habituelle de chétules ; 3 arrondi, presque sphérique ; soie apicale. Mesonotum bombé, de contour rectangulaire, avec une dépression préscutellaire bien marquée ; pratiquement pas de soies arosticales ; 5 d. c. ; un présu-

(1) κυρτός, arqué, οὐρα, queue.

tural, un sutural, 2 supraalaires, 1 huméral, 2 posthuméraux, 2 notopleuraux, 1 postalaire, 1 prothoracique, 1 paire de chètes scutellaires. Abdomen à 6 segments entiers, comprimé latéralement, et dans son ensemble, arqué. Hypopyge libre, pédonculé, à appendices filiformes. Hanches III avec un chète externe. Pattes inermes, les fémurs II et III dépourvus de chètes préapicaux. Protarse III égal à l'article suivant. Pelotes et griffes présentes. Aile sans bosse; nervures 3 et 4 fortement convergentes; nervure anale absente. Cuillerons à cils courts.

Génotype : *Micromorphus albosetosus* STROBL.

Je dois à l'amitié de M. J. E. COLLIN plusieurs couples en bon état de ce Dolichopodide lilliputien, ce qui m'a permis de confirmer sa détermination et de partager sa répugnance à ranger cette forme dans le genre *Micromorphus* MIK. Sans nous être communiqué nos idées, nous en sommes venus à la même conclusion que l'espèce *albosetosus* STROBL, non seulement n'appartient pas au genre *Micromorphus* MIK, mais encore qu'elle ne peut être rangée dans la sous-famille des *Campsicneminae* BECK., mais bien dans la sous-famille des *Medeterinae* BECK., au voisinage de *Thrypticus* GERST. LOEW l'avait pressenti car, au dire de LICHTWARDT, des exemplaires de cette espèce, figurant dans la collection LOEW, à Berlin, sont étiquetés : *Thrypticus ? smaragdellus* Lw., et STROBL, dans sa description, énonce pour son espèce, certaines affinités avec le genre *Medetera* FISCHER.

Que l'espèce *albosetosus* STROBL se place au voisinage de *Thrypticus* parmi les *Medeterinae*, c'est ce qui ressort à première vue de la silhouette de l'insecte. Il s'en dégage un « air de famille » très suggestif, confirmé du reste par l'examen des caractères : face nettement divisée transversalement, occiput concave, yeux pratiquement glabres, article 3 des antennes arrondi, à soie apicale, une dépression préscutellaire; abdomen non déprimé à la base, au contraire comprimé et à l'extrémité, chez le mâle, recourbé en queue d'écrevisse, hypopyge pédonculé, aile sans trace de bosse sur la 4^e longitudinale.

Développement inconnu.

Les exemplaires de M. COLLIN ont été capturés à Clippenham, station marécageuse, en promenant le filet sur le gazon constituant un « regain » après fauchage.

Une seule espèce paléarctique.

C. albosetosa (STROBL 1909). (Fig. 908-909 bis) (1).

Micromorphus albosetosus BECKER, 1918, III, p. 124; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, p. 91.

Mâle. Front densément couvert d'un satiné gris jaune, à chètes jaune blanc. Face à satiné gris jaune, guère plus large que le 3^e article antennaire. Palpes brun jaune à pilosité jaunâtre. Cils postoculaires inférieurs jaunes.

(1) Le genre *Cyrtura* ayant été érigé en cours d'impression de l'ouvrage, et le génotype changé de sous-famille, alors que les clichés étaient déjà établis avec leur numérotation, l'auteur s'est résigné pour sauvegarder l'ordre numérique des figures, à les laisser à leur place primitive (voir p. 654-655).

Antennes noires, un soupçon de rougeâtre au 2^e article, l'article 3 semi-circulaire, à pubescence assez longue ; soie subapicale, assez épaisse. Mesonotum vert métallique au fond, à épais poudré gris jaune, à chétosité jaune blanc ; 5 d. c. un prothoracique pâle. Abdomen vert sombre au fond, à poudré gris jaunâtre, chétosité et pilosité apprimée jaune blanc. Hypopyge globuleux, à appendices filiformes. Hanches I jaunes à pilosité et chétosité jaunes, II et III grises, jaunes sur le tiers apical, munies d'un chète externe jaune blanc. Trochanters et pattes jaunes, les derniers articles des tarses à peine brunis. Patte I sans chètes, tarse 1 fois 1/2 aussi long que le tibia. Patte II et III pratiquement sans chète ; tarse III sensiblement égal au tibia ; protarse de peu mais nettement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 908) hyalines, nervures faibles, jaune brunâtre, 3 et 4 nettement convergentes. Transverse postérieure au tiers basilaire, du limbe de l'aile, droite, un peu oblique, au plus égale aux 2/5 de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 1 mm.

Femelle semblable au mâle.

Dérite d'Espagne, signalée de Hongrie, trouvée en Angleterre, cette espèce se rencontrera vraisemblablement en France.

G. DOLICHOPHORUS (1) LICHTWARDT (1902).

LICHTWARDT, 1902, *Természotrajzi Fuzet*, XXV, p. 199.

Taille faible, coloration métallique très brillante. Occiput concave. Front plat, rétréci vers les antennes, à chétotaxie normale. Face étroite chez le mâle, plus large chez la femelle, à division transversale distincte, le clypeus infléchi sur l'épistome, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Ceux-ci nus. Palpes petits, couchés sur la trompe. Cils postoculaires unisériés. Antennes courtes. l'article 1 nu au bord dorsal, 2 transverse, avec, à l'apex, une couronne de chétules ; 3 arrondi, pubescent ; soie apicale. Mesonotum avec une impression préscutellaire très prononcée, acrosticaux bisériés, 3 d. c., 1 prothoracique, 4 scutellaires dont les externes plus courts, 1 huméral, 1 présutural, 1 sutural, 1 supraalaire, 1 postalaire, 2 notopleuraux. Abdomen cylindroconique. Hypopyge libre, pédonculé, replié sous l'abdomen, à appendices bien distincts. Hanche I avec une longue soie apicale, plus courte chez la femelle, dirigée vers le bas et formée de 2-3 brins agglutinés ; III : 1 chète externe. Pattes longues et grêles. Fémur II et III sans préapical. Protarse III plus court que l'article suivant. Ailes à nervation semblable à celle des *Medetera*. Pas d'anale.

Développement inconnu.

Dans les oseraies, en fauchant les plantes basses.

Une seule espèce.

D. Kertesz (LICHTWARDT 1902). (Fig. 582-585).

LICHTWARDT, 1902, *Termesz. Fuzet*, 25, p. 199 ; BECKER, 1917, I, pp. 359, 360, fig. 140.

(1) δολιχοί, long, ποε, voleur, brigand'.

Syn. resplendens STROBL (*Medeterus*), 1910.

Mâle. Front vert métallique brillant ; 2 chètes interocellaires robustes, jaunes ; les autres chètes de même couleur. Face vert bleu métallique, brillante. Palpes et trompe jaunes. Cils postoculaires tous jaunes. Antennes courtes, les deux premiers articles entièrement jaunes, ainsi que l'article basilaire de la soie, l'article 3 et l'article terminal de la soie noirs ; l'article 3 arrondi, pas plus long que large, assez longuement pubescent. Mesonotum

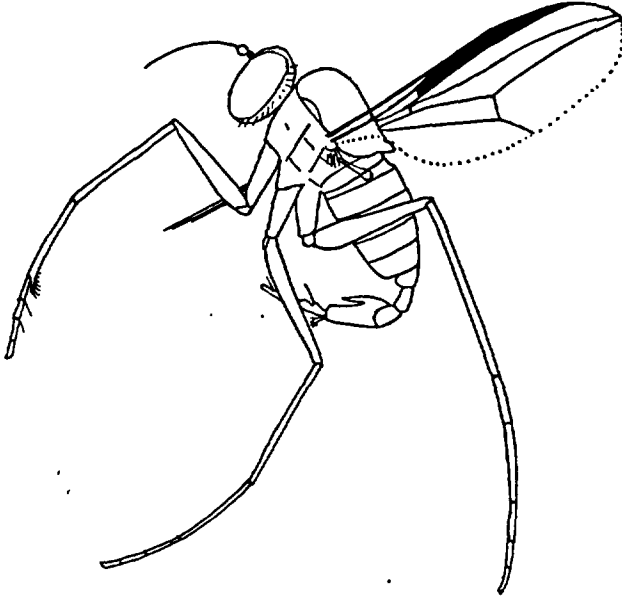


FIG. 582. — *Dolichophorus Kerteszii* LICHTW., mâle. Silhouette.

vert bleu métallique, brillant, à pilosité et chétosité exclusivement jaunes ; une forte soie prothoracique. Écusson de même teinte que le thorax. Abdomen vert métallique brillant, couvert d'une longue pilosité jaune. Hypopyge (fig. 583) noir, long, appendices externes en forme de lames très courtes paraissant soudées à leur base, à frange de soies jaunes ; appendices internes jaunes comme les externes, presque aussi longs que l'hypopyge, en forme de lamelle pétiolée et présentant sur le bord externe, 2 longues soies jaunes. Hanches entièrement jaunes, toutes à pilosité et chétosité jaunes, I avec, à l'apex et dirigée ventralement, une soie jaune aussi longue que la hanche elle-même. Pattes jaunes, à part au tarse I, les $\frac{3}{4}$ apicaux du dernier article noirs ; au tarse II les deux derniers articles progressivement rembrunis ; au tarse III un point noir à l'articulation tibio-tarsale, et le dernier article noir. Patte I : tibia graduellement renflé vers le milieu, par suite arqué convexe au bord ventral ; un chétule ventro-antérieur au sixième apical. Tarse (fig. 584) 1 fois $\frac{1}{2}$ aussi long que le tibia, protarse égal aux $\frac{2}{3}$ du tibia, grêle et cylindrique, prolongé

à l'apex ventral, par un biseau dont l'apex atteint presque l'extrémité de l'article suivant ; face ventrale du protarse noire, présentant 5 chétules dressés, égaux et également espacés ; une ciliation remarquable à l'apex du prolongement ; les 4 articles suivants sensiblement d'égale longueur, les articles 2 et 3 avec une longue soie à l'apex, l'article 3 aplati latéralement et élargi rectangulaire ; 4 aplati aussi, mais non élargi. Patte II : tibia avec un chétule dorsal un peu avant le milieu. Patte III : fémur, face antérieure,

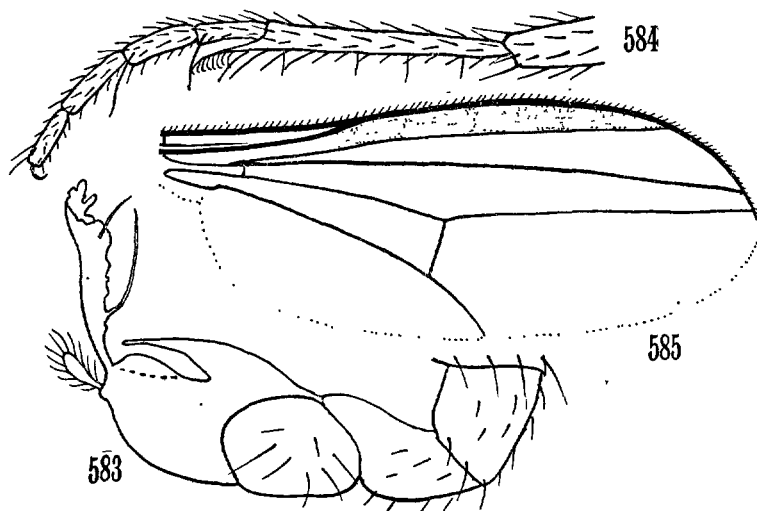


FIG 583 585. — *Dolichophorus Kertész* LICHTR., mâle.
— 583. Hypopyge. — 584. Tarse I. — 585. Aile.

sur les 2/3 apicaux avec une série de 5 chètes jaunes, robustes, au moins aussi longs que le travers. Tarse plus long que le tibia, protarse au plus égal aux 2/3 de l'article suivant. Ailes (fig. 585) hyalines, à nervures brun noir. Cellule marginale entièrement brun noir, depuis son extrémité jusqu'au-dessous de l'embouchure de la 1^{re} longitudinale. Section basilaire de la 4^e égale aux 2/3 de l'apicale ; convergence des nervures 3 et 4 égale à 1/3. Transverse postérieure égale aux 3/4 de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 1,5-2 mm.

Femelle. Semblable au mâle, cependant la soie apicale des hanches I moins longue, pas de fascie noire au bord antérieur de l'aile, et tarse I simple.

Pas-de-Calais (Aire), Nord (Lille). — Hongrie, Pologne, Styrie, Russie.

G. SUBMEDETERA (¹) BECK. (1917).

BECKER, 1917, I, pp. 360-361.

Corps de forme générale semblable à celle des *Thrypticus*. Taille faible. Coloration

(1) Sub, presque. Genre voisin de *Medetera*.

métallique. Tête, antennes et face comme chez *Medetera*. Mesonotum avec une impression préscutellaire distincte ; des soies acrosticales ; chètes d. c. de longueur croissante vers l'arrière, 2 scutellaires ; pour le reste, chétotaxie des *Medetera*. Abdomen à 6 segments, le dernier trapézoïdal, à petite base ventrale. Hypopyge ellipsoïdal, à appendices foliacés, grands, velus, comparables à ceux de *Thrypticus crassisetula* OLDBG. Hanche III avec 2 chètes externes. Pattes à chétosité pauvre. Fémurs I et II sans préapical. Tibias inermes, seuls II et III avec 1 chète apical faible. Ailes de forme et de nervation particulières. Elles sont largement arrondies à l'apex et, à la base, rigoureusement en coin. Première longitudinale très courte, 2 et 3 fortement divergentes, 3 et 4 pratiquement parallèles, 4, à l'apex, un peu arquée concave vers l'avant. Transverse postérieure au milieu de l'aile, bien plus courte que la section apicale de la 5^e. Anale absente.

Développement inconnu.

Une seule espèce paléarctique jusqu'ici signalée seulement de Hongrie et de Russie. A rechercher en France.

S. cuneata (BECK. 1917). (Fig. 586 et 587).

BECKER, 1917, I, p. 361, fig. 141.

Mâle. Front et face vert noir métallique, brillant. Palpes noirs. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires. Mesonotum vert métallique

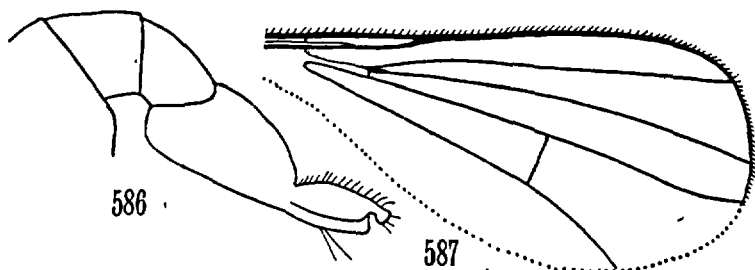


FIG. 586-587. — *Submedetera cuneata* BECK., mâle (d'après BECKER).
— 586. Hypopyge. — 587. Aile.

brillant, à chètes bruns, 5-6 d. c. Flancs gris cendré par l'effet du poudré. Abdomen de même teinte que le thorax, à pilosité blanche. Hypopyge (fig. 586) noir, brillant, à lamelles brun noir. Pattes noir brillant, les extrêmes genoux jaune rouille. Hanche III avec 2 chètes externes blancs. Ailes (fig. 587) faiblement teintées de brunâtre. Balanciers jaunâtres. Cuillerons brun clair à cils clairs. — Long. : 2 mm. (d'après BECKER).

Femelle inconnue.

S. F. RHAPHIINAE BECK

Taille de moyenne à petite. Coloration métallique, rarement en partie jaune. Tête moins large que haute. Occiput convexe. Chètes post-verticaux formant série avec les postoculaires. Face étroite surtout chez le mâle, sans

division distincte. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, l'article 1 glabre au bord dorsal, rarement velu (*Bathycranium* STROBL, *Syntormon* p. p.) article 2 transverse, parfois (*Syntormon* Lw. *Eutarsus* Lw.) chevauchant en pince l'article 3 ; celui-ci triangulaire, le plus souvent allongé ou même très long ; soie apicale, tout au plus subapicale. Hypopyge en règle générale, petit, en capuce, parfois encastré. Pattes robustes. Ailes normales, les nervures 3 et 4 arquées. Une bosse alaire.

TABLEAU DES GENRES

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Antennes : article 2 chevauchant en pince le 3 ^e | 2 |
| — Antennes : l'article 2 ne chevauchant pas en pince l'article 3..... | 3 |
| 2. Soies acrosticales nettement bisériées. Article 3 des antennes court, arrondi, soie dorsale..... | Eutarsus , p. 471 |
| — Soies acrosticales plus ou moins nettement bisériées. Article 3 des antennes long, triangulaire, soie apicale..... | Syntormon , p. 448 |
| 3. Article 1 des antennes épais, plus large que l'article 3, celui-ci très long dans les deux sexes..... | Rhaphium , p. 397 |
| — Article 1 des antennes pas plus large que l'article 3..... | 4 |
| 4. Article 3 des antennes rogné-échanuré au bord ventral..... | Machaerium , p. 473 |
| — Non..... | 5 |
| 5. Hanche III face externe, à pilosité dense ; à part une exception (<i>micans</i> Meig.) sans chète externe..... | Porphyrops , p. 399 |
| — Hanche III avec un chète externe..... | 6 |
| 6. Chètes acrosticaux distinctement bisériés..... | 7 |
| — Chètes acrosticaux unisériés..... | 9 |
| 7. Six chètes d. c. Hypopyge pédonculé. Protarse III au plus égal à la moitié de l'article suivant..... | Systemus , p. 475 |
| — Quatre à cinq chètes d. c. Hypopyge sessile. Protarse III au plus un peu plus court que l'article suivant..... | 8 |
| 8. Article 3 des antennes asymétrique. Une impression préscutellaire distincte. Nervures 2, 3 et 4 divergentes. Pas de nervure anale. Corps non métallique..... | Achalcus , p. 485 |
| — Article 3 des antennes symétrique. Pas d'impression préscutellaire. Nervures 2, 3 et 4 non divergentes. Corps métallique, tout au plus l'abdomen en partie jaune..... | Xiphandrium , p. 424 |
| 9. Article 1 des antennes velu abord dorsal. Soie antennaire subapicale. Corps, partie jaune, partie vert métallique..... | Bathycranium , p. 490 |
| — Article 1 des antennes glabre. Soie apicale. Corps de couleur sombre, voilée par un épais poudré blanc.... | Epithalassius , p. 481 |

G. RAPHIUM ⁽¹⁾ MEIG. (1803).

MEIGEN, 1803. *Illig. Magaz.* II, 272 ; BECKER, 1918, II, pp. 206-207. Syn. *Hydrochus* Fall., 1823.

Coloration métallique. Tête sensiblement aussi large que haute. Front plat, plutôt étroit à chétotaxie normale. Tubercule ocellaire saillant. Face de largeur moyenne, à côtés sensiblement parallèles, sans division transversale, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes de taille moyenne. Cils postoculaires inférieurs fins, plurisériés, formant favoris. Occiput convexe, chètes post-verticaux distincts, mais formant série avec les postoculaires. Antennes longues dans les deux sexes ; article 1 glabre au bord dorsal, épais ; 2 transverse, à couronne apicale de chétules ; 3 long, à la racine, plus grêle que l'article 3 ; soie apicale nue, très épaisse, au point de paraître le prolongement de l'article 3. Acrosticaux bisériés, 6 d. c. le premier plus faible ; 1 huméral, 2 posthuméraux, 2 notopleuraux, 1 sutural, 2 supraalaires, 1 postalaire, 2 scutellaires. Pas de vrais chètes prothoraciques. Abdomen : 6 segments distincts chez le mâle, 5 chez la femelle. Hypopyge petit, en capuce. Pattes robustes. Hanche III : 2 chètes externes sur la même verticale. Fémur III sans préapical. Tibias à chètes apicaux bien développés. Protarse III plus court que l'article suivant. Ailes assez grandes. Transverse postérieure plus courte que la section apicale de la 5^e.

Développement inconnu.

Bruyères à tourbières, avec
Hydrophorus nebulosus FALL.
Diaphorus nigricans MEIG., etc.

Une seule espèce paléarctique.

R. longicorne FALL. 1823
(Fig. 588-590).

VERRALL, 1905, pp. 108-109 ;
WAHLGREN, 1912, pp. 154-155 ; fig. 8 ; BECKER, 1918, II, p. 207, fig. 142, 143.

Syn. : *tibiale*, PERRIS, 1852 ;
vitripenne MEIG., 1824 ; *Porphyrops scutellatus* MEIG., PARENT, 1925 ; *Diptera*, t. II, p. 51.

Mâle. Front très brillant, bleu violacé. Face assez étroite, à satiné blanc argent. Favoris blancs. Antennes (fig. 589) noires, la soie comprise, au moins 5 fois aussi longues que la tête ; l'article 1 relativement long, renflé ; 2 très court ; 3 à la base, presque de moitié moins large que l'article 1, progressivement étiré vers l'apex. Soie apicale très épaisse, nue. Mesonotum bleu d'acier sombre, nuancé de vert, très brillant. Acrosticaux longs et robustes. Flancs bleu-vert, à givré blanc grisâtre ; deux touffes de soies

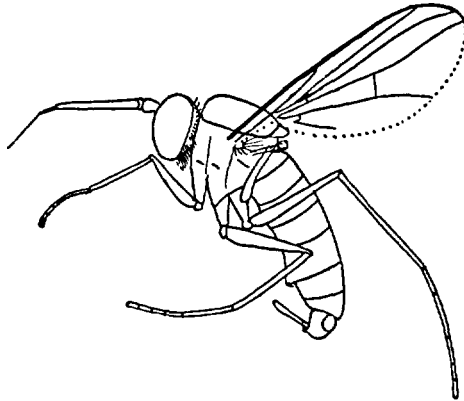


FIG. 588. — *Rhaphium longicorne* FALL., mâle. Silhouette.

(1) ραφιον, aiguille. Allusion à la forme des antennes.

folles prothoraciques blanches dont une chétiforme. Quatre chètes scutellaires, les latéraux beaucoup plus faibles. Abdomen relativement long, vert sombre brillant, ses derniers segments cuivreux pourpre; pilosité courte, noire; pâle et longue sur les flancs des segments 1, 2, 3. Ventre noir, à pilosité pâle, longue surtout au premier segment. Hypopyge (fig. 590) noir, réduit, en forme de capuce. Brides très longues, triangulaires, effilées vers l'apex où elles sont prolongées par un stylet et arquées l'une vers l'autre en mors de pinces. Lamelles externes brun noir, en forme de ruban 4 fois aussi long que large à la base, à vestiture brune. Hanches noires, à vestiture blanche, I et II à l'apex, avec 2-3 chètes noirs, robustes; III avec deux robustes chètes noirs sur la même verticale. Trochanters noirs. Pattes

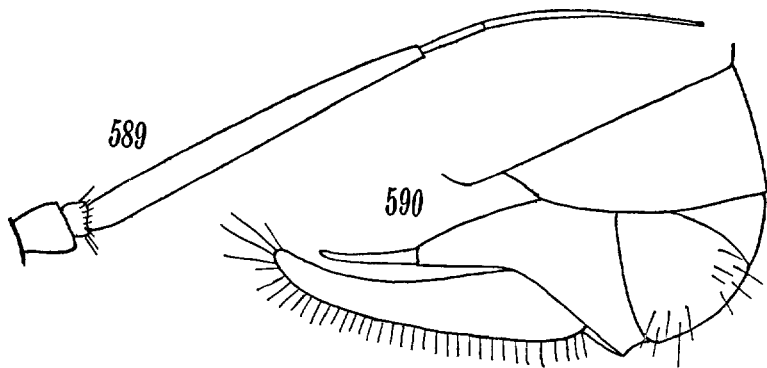


FIG. 589-590. — *Rhaphium longicorne* FALL., mâle.
— 589. Antenne. — 590. Hypopyge.

noires, à part, I : l'extrême genou rougeâtre et le tibia brun rougeâtre. II : l'extrême genou et le tibia, dans son entier, jaune rougeâtre à brun. Patte I : fémur, face postérieure et ventrale postérieure, hérissé de soies fines, pâles, aussi longues que le travers, devenant brunes et chétiformes sur le tiers apical. Tibia, 2 séries de chètes dorsaux. Protarse égal aux 3 articles suivants réunis; face ventrale, à l'apex, épaissi, surplombant en bec de clarinette l'article suivant. Patte II : fémur, 2 robustes chètes préapicaux, une pilosité blanche à la face ventrale. Tibia, face dorsale, 3 chètes postérieurs, 4 antérieurs, 2 ventraux. Patte III : tibia, 2 séries de chètes dorsaux. Protarse de peu, mais nettement, plus court que l'article suivant. Ailes brunâtres, les cellules médiastinale et marginale entièrement brunes, les nervures 2, 3 et 4, et la tranverse postérieure nimbées de brun. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à large bordure brune et cils jaunes. Long. : 6,5 mm.

Femelle semblable au mâle. Antennes plus courtes mais encore très longues. Face plus large, blanc grisâtre. Hanche III avec les mêmes chètes externes que chez le mâle.

Ardèche, Haute-Saône, Pyrénées, Landes, Europe Centrale et Septentrionale. Angleterre, Belgique, Allemagne, Bohême, Russie, Scandinavie.

G. PORPHYROPS (1), (MEIG. 1824).

MEIGEN 1824, Syst. Besch., IV, 45 ; LUNDBECK, 1912, pp. 252-272 ; BECKER, 1918, II, pp. 208, 229.

Syn. *Anglearia* CARLIER (1835) ; *Perithinus* HAL. (1832).

Espèces de taille grande ou moyenne, de couleur vert métallique, parfois cachée par un épais poudré sur le mesonotum de la femelle. Tête, vue de face, sensiblement circulaire, occiput légèrement convexe. Front se rétrécissant vers les antennes, à chétosité normale, une ou plusieurs paires de soies postocellaires. Yeux à pubescence dense, séparés dans les deux sexes. Face étroite et sans division transversale chez le mâle, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes assez grands, velus. Cils postoculaires supérieurs aplatis, les inférieurs filiformes, plurisériés, formant favoris. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête ; article 1 glabre, 2 transverse, avec une couronne apicale de chétules, 3 plus long et plus large que 1, triangulaire, plus ou moins long ; soie apicale, à pubescence très courte, à article basilaire très court. Thorax un peu plus long que large, arqué dorsalement. Acrosticales bisériées, généralement très développées, le plus souvent 6, parfois 5 ou 7 d. c. Parfois, et dans les deux sexes, des soies supplémentaires entre les d. c. et les suturales. Propleures munies de soies folles, sans vrai chète prothoracique. Écusson : 2 chètes robustes. Abdomen cylindro-conique, à chètes marginaux peu développés. Hypopyge encastré, court et arrondi, en forme de capuce, appendices bien visibles. Hanche II, à l'apex, avec un fascicule de soies qui chez certaines espèces, forment, par leur coalescence, un véritable éperon. Hanche III, en règle, sans chète externe. Pattes plutôt grêles, généralement I courte, III plus robuste et plus longue. Fémurs plus ou moins velus, III avec ou sans préapical. Tibias armés de chètes généralement robustes. Tarses I et II souvent ornements chez le mâle ; protarse III inerte, égal à l'article suivant, sinon, à peine plus long ou à peine plus court. Ailes grandes, avec une convexité sur la section apicale de la 4^e, celle-ci avec une arcature à ce niveau. Transverse postérieure toujours plus courte que la section apicale de la 5^e. Une nervure anale.

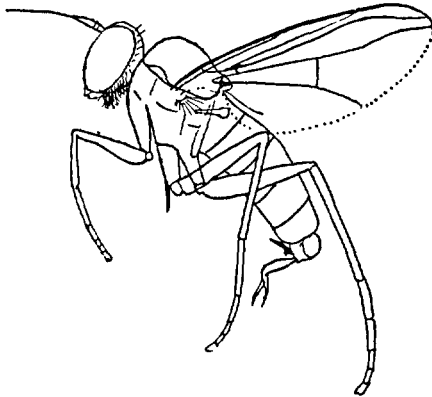


FIG. 591. — *Porphypops communis* MEIG., mâle. Silhouette.

La larve de *P. fascipes* MEIG., trouvée dans le sol a été étudiée par BELING.

Les adultes se rencontrent dans les régions marécageuses et les tourbières, au voisinage de l'eau, sur les feuilles des arbustes ou sur les plantes basses. A part quelques espèces très communes, les *Porphypops* se trouvent

(1) πορφυρα pourpre, ωψις, œil.

par unités ou en petite quantité, de sorte que certaines espèces sont pauvrement représentées dans les collections.

Trente-trois espèces paléarctiques sont connues à ce jour, dont seulement dix sont recensées sûrement de France.

TABLEAU DES ESPÈCES

MALES

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Soie antennaire avec palette terminale..... | 2 |
| — Soie antennaire simple..... | 3 |
| 2. Antennes : article 3 presque 5 fois aussi long que large, 2 fois aussi long que la soie. Fémurs principalement noirs. Tarse I plus court que le tibia. Lamelles hypopygiales externes courtes, foliacées, arrondies à l'apex ; appendices internes larges, coudés et tronqués à l'apex..... | discigera , p. 408 |
| — Antennes : article 3 à peine 3 fois aussi long que large à la base, plus court que la soie. Fémurs principalement jaune rouge. Tarse I plus long que le tibia. Appendices hypopygiaux externes longs, en forme de guidon ; appendices internes styloformes ; sur la moitié apicale renflés ventralement en une bosse munie d'une brosse, et terminés par un stylet..... | antennata , p. 404 |
| 3. Favoris et pilosité des hanches I de couleur noire ou au moins brune. Face, vue d'avant, noire ; de côté, montrant parfois un satiné blanc..... | 4 |
| — Favoris et pilosité des hanches I de couleur blanche. Face à satiné blanc dans toutes les directions..... | 9 |
| 4. Appendices hypopygiaux externes fourchus, à branches inégales.. | 5 |
| — Appendices hypopygiaux externes simples, non fourchus..... | 6 |
| 5. Cuillerons à cils blancs. Tarse I, article 1 bien plus court que les 4 articles suivants réunis, épaissi à l'apex ventral ; l'article 2 presque aussi long que 1 ; face ventrale, excavé à sa base et saillant à l'apex. Hanche II à l'apex avec un buisson de soies indépendantes..... | nasuta FALL. |
| — Cuillerons à cils noirs. Tarse I, articles 1 et 2 simples, l'article 1 au moins égal aux 4 articles suivants réunis. Hanche II à l'apex avec un éperon vertical formé par la coalescence des soies (lesquelles par accident peuvent se séparer)..... | communis , p. 405 |
| 6. Quatrième longitudinale au milieu de sa section apicale, munie d'un épaississement remarquable..... | fracta LW. |
| — Quatrième longitudinale sans épaississement..... | 7 |
| 7. Tarse I, article 1, bien plus long que l'article 2. Tibia III épaissi en massue vers l'apex, jaune ivoire dans sa moitié basilaire, puis brusquement noir jusqu'à l'apex. Appendices internes à peine visibles..... | fascipes , p. 411 |

- Tarse I, article 1 guère plus long que l'article 2. Tibia III non épaissi en massue et autrement coloré. Appendices internes longs, en forme de bâton ou de couteau..... 8
- 8. Cuillerons à cils blancs. Fémur I, face ventrale, moitié basilaire, avec un peigne de 7 chètes épinées. Protarse I arqué ventru, non épaissi à l'apex..... **pectinata** Lw.
- Cuillerons à cils noirs. Fémur I, face ventrale, sans peigne de chètes épinées. Protarse I non arqué ventru mais épaissi à l'apex ventral **nigribarbata** BECK.
- 9. Tarse II à l'apex, avec l'article 5 ou les articles 4 et 5 aplatis élargis 10
- Tarse II sans article aplati élargi..... 11
- 10. Tarse II : seul l'article 5 aplati élargi. Appendices hypopygiaux externes larges, triangulaires, en forme de pied, non fourchus **confinis** ZTT.
- Tarse II, articles 4 et 5 aplatis élargis. Appendices hypopygiaux externes longs et étroits en forme de banderolle fourchue..... **crassipes**, p. 407
- 11. Hanche II avec, à l'apex, un éperon vertical formé par la coalescence des soies (lesquelles peuvent accidentellement devenir indépendantes)..... 12
- Hanche II, à l'apex, avec un simple fascicule de soies indépendantes..... 18
- 12. Éperon des hanches II blanc. Lamelles hypopygiales externes larges et courtes, foliacées..... **basalis** Lw.
- Éperon des hanches II noir. Appendices hypopygiaux externes longs..... 13
- 13. Tarse I : articles 1 et 2 sensiblement égaux en longueur..... 14
- Tarse I : articles 1 bien plus long que 2..... 15
- 14. Article 3 des antennes 4 fois aussi long que large, 2 fois aussi long que la soie. Appendices hypopygiaux externes simples, en forme de guidon. Appendices internes robustes, fortement renflés à l'apex où ils sont munis d'une brosse ventrale. Tarse I, article 5, sans crinière dorsale..... **laticornis**, p. 413
- Article 3 des antennes au plus 2 fois aussi long que large à la base, bien plus court que la soie. Appendices hypopygiaux externes divisés en deux branches, l'antérieure très étroite, la postérieure triangulaire, beaucoup plus longue. Appendices internes très grêles, à peine renflés à l'apex. Tarse I, article 5 avec une crinière dorsale très remarquable..... **rivalis**, p. 423
- 15. Tarse I : article 1 simple, article 5 muni d'une crinière dorsale remarquable..... **hungarica** BECK.
- Tarse I : article 1 le plus souvent épaissi à l'apex ventral ; si non, l'article 2 lui-même épaissi à l'apex ; article 4 sans crinière dorsale 16

16. Appendices hypopygiaux externes fourchus..... **Holmgreni** MIK
 — Appendices hypopygiaux externes non fourchus..... 17
17. Fémurs pour la plus grande partie noirs. Soie antennaire à l'apex, apparemment épaissie par l'effet d'une pubescence dense..
 **patula** RADDATZ
 — Fémurs jaunes. Soie antennaire, à l'apex, sans apparence d'épaississement..... **elegantula**, p. 410
18. Appendices hypopygiaux externes à la fois longs et non fourchus... 19
 — Appendices externes fourchus, si non, courts 23
19. Antennes 2 fois aussi longues que la soie, article 3 trois fois aussi long que large à la base..... **subnudipes** ZETT.
 — Antennes au plus aussi longues que la soie, article 3 au plus 2 fois aussi long que large à la base..... 20
20. Protarse I ventru, épaissi en arc de cercle. Hanche III avec un vrai chète externe..... **micans**, p. 415
 — Protarse I, tout au plus épaissi à l'apex ventral. Hanche III sans vrai chète externe..... 21
21. Tarse I : article 1 simple, article 5 avec une crinière dorsale remarquable. Appendices hypopygiaux externes larges à la base, appendices internes très grêles, se terminant en un chète fin.....
 **psilopoda** BECK.
 — Tarse I : article 1 épaissi à l'apex ventral, article 5 sans crinière dorsale. Appendices hypopygiaux externes étroits dès la base, et de largeur constante, les internes robustes en forme de stylet poli, à pointe mousse..... 22
22. Protarse III avec une courte épine au milieu de la face dorsale. Tous les tibias noirs..... **gravipes** HAL.
 — Protarse III sans épine dorsale. Tibias clairs.... **longilamellata** Kw.
23. Fémur I, face ventrale, sur toute sa longueur, avec un peigne de longues soies noires, chétiformes. Appendices externes en forme de pied bot, les internes en forme de fer de lance.. **riparia**, p. 421
 — Fémur I, face ventrale, sans peigne de soies noires chétiformes. Appendices hypopygiaux externes et internes de forme différente.. 24
24. Appendices hypopygiaux externes en ruban enroulé, courtement fourchu à l'apex, avec un pinceau plat de soies ondulées, très caractéristique. Appendices internes coudés, en forme de tête de serpent, terminés par un chète..... **penicillata**, p. 418
 — Appendices externes sans pinceau plat de soies ondulées, non évidemment fourchus. Appendices internes de forme différente..... 25
25. Appendices hypopygiaux externes s'élargissant vers l'apex où ils sont bilobés mais non fourchus ni échancrés, à lobe antérieur plus long et enroulé, ayant dans leur ensemble la forme d'un fer de hallebarde ou mieux celle de l'oreillette foliaire des *Sonchus*. Appendices internes styliformes, grêles, légèrement épaissis

- dans la région terminale..... **praerosa**, p. 419
- Appendices hypopygiaux externes presque filiformes, avec, à la base, un talon anguleux et à l'apex un fascicule de longues soies noires, souvent coalescentes ou au moins réunies en deux mèches, ce qui donne à l'appendice un aspect bifide à l'apex. Appendices internes épais, progressivement atténués vers l'apex et étranglés en leur milieu..... **suavis** Lw.

FEMELLES.

1. Des soies supplémentaires entre d. c. et suturales..... 2
- Pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales..... 5
2. Tibia II, face ventrale, un seul chète antérieur. Fémur III sans préapical. Tibia III claviforme, jaune blanc sur la moitié basilaire, noir au delà..... **fascipes**, p. 411
- Tibia II, face ventrale, un seul chète antérieur. Tibia III non épaissi, de coloration différente 3
3. Fémur III sans chète préapical..... **communis**, p. 405
- Fémur III avec un chète préapical..... 4
4. Au moins 6 dorso-centraux..... **nasuta** FALL.
- Seulement 5 dorso-centraux. Face brun jaune. Tibia III entièrement jaune..... **riparia**, p. 421
5. Tibia II, face ventrale, avec au moins 2 chètes antérieurs.....
- **elegantula**, p. 410
- Tibia II, face ventrale, avec un seul chète antérieur..... 6
6. Six dorso-centraux..... 7
- Cinq dorso-centraux..... 9
7. Quatrième longitudinale arquée fortement et après le milieu de sa section apicale. Troisième longitudinale, à l'apex, légèrement récurrente..... **crassipes**, p. 407
- Quatrième longitudinale arquée moins fortement et au moins dès le milieu de sa section apicale. Troisième longitudinale, jusqu'au bout, arquée vers la quatrième..... 8
8. Front terne. Face brun jaunâtre, Pas de poils noirs à l'apex de la hanche I..... **penicillata**, p. 418
- Front brillant. Face gris blanc. Des poils noirs à l'apex de la hanche I..... **praerosa**, p. 419
9. Hanche I jaune rouge..... 10
- Hanche I noire..... 11
10. Front terne, face à satiné blanc. Hanche I avec soies noires à l'apex ; hanche III avec un vrai chète externe.... **micans**, p. 415
- Front brillant, face à satiné gris jaune. Hanche I à vestiture exclusivement blanche ; III sans vrai chète externe. **antennata**, p. 404
11. Tibia II, face ventrale, pas de chète antérieur ; un chète postérieur
- **discigera**, p. 403

- Tibia II face ventrale, avec un chète antérieur..... **12**
12. Fémur III entièrement jaune, tout au plus noir à l'apex.....
 **laticornis**, p. 413
 — Fémur III noir au moins sur les 2/3 apicaux..... **13**
13. Fémur III entièrement noir. Face brun jaunâtre... **penicillata**, p. 418
 — Fémur III jaune rouge sur le tiers basilaire. Face gris blanc...
 **rivalis**, p. 423

1. **P. antennata** CARLIER 1835 (Fig. 592-594).

VERRALL, 1905, pp. 108-109, 110 ; BECKER, 1918, II, pp. 209, 214, fig. 144, 145.

Syn. : *Schineri* MIK., 1863.

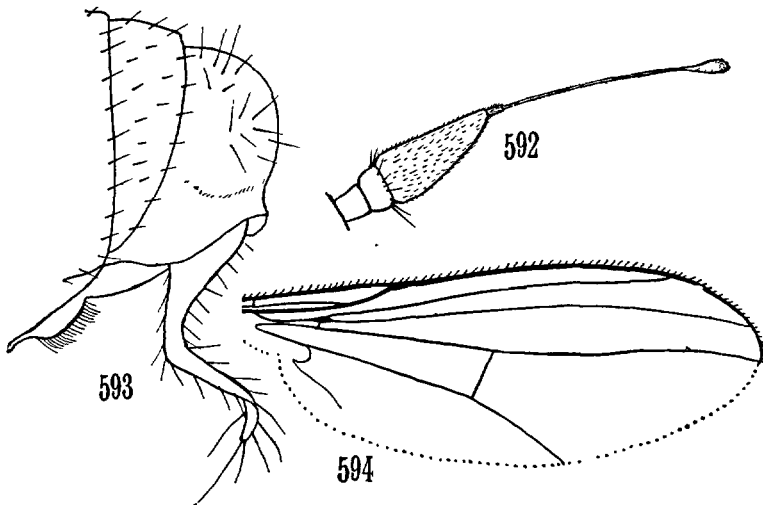


FIG. 592-594. — *Porphyrops antennata* CARLIER, mâle.
 — 592. Antenne. — 593. Hypopyge. — 594. Aile.

Mâle. Front vert cuivreux assez brillant. Face à satiné blanc argent. Favis blancs. Antennes (fig. 592) noires, l'article 3, 2 fois aussi long que large à la base ; soie munie à l'apex d'une palette ovale, noire. Mesonotum vert sombre cuivreux assez brillant, sans soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Cinq d. c. Flancs ternis par un givré blanchâtre ; aux propleures deux touffes de soies folles, blanches. Abdomen vert, à reflets cuivreux, assez brillant, à pilosité noire, blanche sur les flancs des segments 1, 2 et 3. Hypopyge (fig. 593) noir. Lamelles externes brunes, à cils bruns. Lobes ventraux postérieurs noirs, styliformes, renflés dans leur moitié apicale, ornés de quelques soies courtes à la face ventrale (supérieure) ; et, à la face dorsale (inférieure) de la partie renflée, d'une brosse dense et courte ; à l'apex, un court stylet jaune terminé par un bouton de

même couleur. Hanches I noires à la base, jaunes sur leurs 2/3 apicaux, II et III noires, jaunes seulement à l'apex, toutes à vestiture blanche; II avec une soie noire, face externe, et, à l'apex, un éperon noir, fait de poils agglutinés. Pattes jaunes, à part, I : le fémur noirci sur sa face dorsale, le tarse noir à partir de l'extrême apex du protarse, II : le tarse noir à partir de l'apex du protarse, III : le fémur noir sur le quart apical, le tibia sur les 2/5 apicaux, le tarse entièrement noir profond. Patte I : fémur, face ventrale et postérieure, à pilosité blanche, fine, érigée, atteignant au plus, en longueur, le travers du fémur. Tibia assez épais, légèrement arqué concave ventralement, et presque glabre à la face ventrale ; face dorsale, une série antérieure de 3 chètes. Protarse égal aux 3 articles suivants réunis, légèrement arqué concave au côté ventral, son extrémité assez épaissie faisant saillie obliquement à l'apex. Patte II : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 3 chètes antérieurs, 3 postérieurs tous robustes et placés dans la moitié basilaire ; un chète ventral antérieur. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, deux séries de chètes courts, pas de ventral. Protarse légèrement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 594) légèrement brunies, nervures brun noir. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils blancs. Long : 4 mm.

Femelle. Front vert métallique brillant. Face à satiné gris blanchâtre. Article 3 des antennes 1 fois 1/4 aussi long que large. Cinq d. c. Hanche I jaune, à vestiture exclusivement pâle. Pattes jaune pâle, noircies, I et II à partir de l'apex du protarse, III à partir du cinquième apical du tibia. Tibia II, face ventrale, 1 chète antérieur, pas de postérieur.

Sur nos confins : La Panne, Belgique. — Angleterre, Russie, Allemagne, Autriche.

2. **P. communis** MEIG. 1824. (Fig. 591, 595 et 596).

BECKER, 1918, II, pp. 210, 213, 215, fig. 146 ; PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, p. 46.

Syn. *bivittata* v. Ros. (1840) ; *spinicoxa* LW. (1850) ; VERRALL, 1905, pp. 108-109, 110 ; LUNDBECK, 1912, pp. 256, 257-259.

Mâle. Front noir verdâtre. Face large comme l'intervalle des chètes interocellaires, noire. Palpes noirs à villosité noire. Yeux à pubescence dense, noire. Favis noirs. Antennes noires, article 2 à l'apex dorsal avec un chète long comme les 3/4 de l'article 3, celui-ci 2 fois aussi long que large à la base. Soie nettement plus longue que l'antenne. Mesonotum vert sombre métallique, assez brillant, 2 stries flquant extérieurement, les soies acrosticales qui sont longues ; 5 d. c., des soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs noirs, à léger givré blanc ; propleures : 2 touffes de soies folles noirâtres, l'inférieure présentant une soie chétiforme. Écusson vert métallique, brillant. Abdomen vert sombre métallique, à léger givré blanc sur les flancs, à chétosité et pilosité noires, cette dernière blanche et très longue sur les flancs des segments 1, 2 et 3. Hypopyge (fig. 595) noir,

appendices externes blanc jaunâtre sale, larges à la base mais rapidement divisés en 2 branches divergentes, de longueur inégale, l'antérieure en lame triangulaire allongée, plus courte que la postérieure, celle-ci en lanière étroite, pointue à l'apex ; toutes les deux sur toute leur longueur à ciliation brune, longue surtout sur les bords de la branche postérieure. Appendices internes longs styliformes, robustes, à l'apex légèrement arqués vers le haut, avec, au bord ventral, une brosse courte de petites soies fines. Hanches noires, I et II à pilosité et chétosité noires, III à pilosité pâle, et 2-3 longues soies noires chétiformes, sur l'arête antérieure ; II avec un éperon terminal noir. Trochanters noirs. Pattes noires, à part les extrêmes genoux I et II, le tibia III entre le sixième basilaire et le tiers

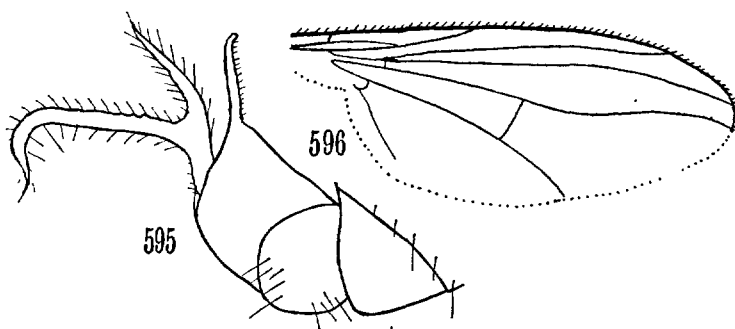


FIG. 595-596 — *Porphyrops communis* MÉRIS., mâle.
— 595. Hypopyge. — 596. Aile.

apical, jaune brun. Patte I : fémur à pilosité noire, courte ; face postérieure moitié apicale, plusieurs séries denses de soies chétiformes au moins 1 fois $1/2$ aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 2 séries de chètes longs et robustes, 6 postérieurs, 8-9 antérieurs. Tarse 1 fois $1/3$ aussi long que le tibia, protarse à peine plus court que les 4 articles suivants réunis ; face ventrale, ligne postérieure, un peigne de chétules de longueur inégale, le plus long au milieu, suivi sur le quart apical d'une frange régulière et égale de longues soies fines, frisées à l'apex, au moins 2 fois aussi longues que le travers. Patte II : fémur, face ventrale, deux séries divergentes de soies fines, érigées, dont certaines aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 2 séries de chètes robustes et très longs, 9 postérieurs formant une série régulière, 4-5 antérieurs inégaux et inégalement espacés ; face ventrale, 3-4 antérieurs, 1 postérieur. Protarse, face ventrale, avec une série de 3-4 chètes dont les basilaires au moins 2 fois aussi longs que le travers. Patte III : fémur, pas de chète préapical ; face ventrale, ligne postérieure, une série de soies noires fines plus longues que le travers, les basilaires pâles. Tibia, face dorsale, deux séries de chètes courts. Protarse légèrement plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 596) légèrement teintées de jaune

brunâtre, de forme et de nervation normales. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils noirs. Long : 6 mm.

Femelle. De couleur plus claire que le mâle. Front terni par un givré grisâtre. Face large, grise. Article 3 des antennes à peine plus long que large, la soie 2 fois aussi longue que l'antenne. Fémurs noirs, III jaune sur la moitié basilaire ; tibias jaunes, III noirci aux deux extrémités, tarsi I et II jaunes à la base. Hanche I à pilosité blanche et quelques chètes noirs à l'apex. Cuillerons à cils pâles.

En France partout abondant. Toute l'Europe.

3. *P. crassipes* MEIG. 1824. (Fig. 597-600).

VERRALL, 1905, pp. 109-110, 111. WAHLGREN, 1912, pp. 155, 157 ; LUNDBECK, 1912, pp. 256, 257, 264-267. fig. 81, 82, 83. BECKER, 1918, II, pp. 211, 214, 216, fig. 148.

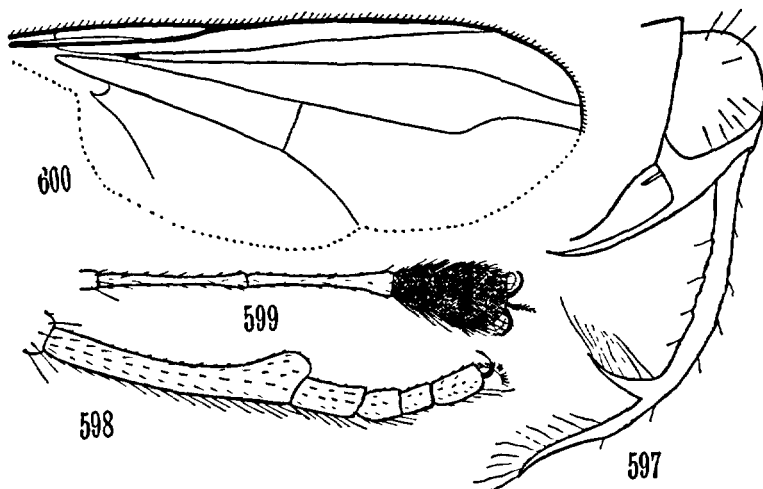


FIG. 597-600. — *Porphyrrops crassipes* MEIG., mâle.
— 597. Hypopyge. — 598. Tarse I. — 599. Tarse II. — 600. Aile.

Syn. *rufipes* MEIG. (*Porphyrrops*) 1824 ; PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, pp. 47, 57 ; *cylindrica* ZETT. (*Rhaphium*) 1838 ; *fulvipes* MEIG. (1838).

Mâle. Front vert bleu métallique, terne. Face large comme l'intervalle des chètes interocellaires, à satiné blanc argent. Yeux à pubescence blanche, courte. Favis blancs. Antennes noires, l'article 3 presque 2 fois aussi long que large, soie un peu plus longue que l'antenne. Mesonotum vert bleu, sombre, assez brillant ; 2 stries brunes flanquant extérieurement les acrosticales, 6 d. c. Pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs vert bleu à léger givré blanc, propleures à soies folles blanches. Écusson de même teinte que le thorax. Abdomen vert métallique sombre,

à reflets dorés sur les flancs, à pilosité noire, blanche sur le 1^{er} segment et sur les flancs des segments 2 et 3. Des fascicules de longues soies blanches à la face ventrale des segments. Hypopyge (fig. 597) noir, appendices externes longs, en forme de banderolle très étroite, fourchue vers le milieu, la branche ventrale peu divergente, égale au quart de l'autre, atténuée en pointe, avec, au bord ventral, une frange de longues soies brunes, et, au sommet, un pinceau de 6-7 soies jaune brun, aussi longues que la branche elle-même. Branche dorsale avec, au bord ventral, une soie isolée au milieu, une frange de longues soies au quart apical et un pinceau de 3-4 soies à l'apex. Appendices internes en forme d'épine très robuste, arquée ventralement, progressivement effilée, brun noir à la base, jaune au delà. Hanches noir verdâtre; I à pilosité blanche, II avec quelques soies blanches à la racine, le reste de la vestiture noir; à l'apex un bouquet de soies indépendantes, III à vestiture noire. Trochanters noirs; fémurs jaunes, I noir sur les 2/3 basilaires, III noir, à part le tiers basilaire, au moins à la face antérieure, jaune pâle. Tibias jaunes, III noir profond. Tarses noirs, le protarse I, les 3 premiers articles du tarse II jaunes. Patte I: fémur, faces ventrale et postérieure avec une fourrure blanche peu fournie, aussi longue que le travers. Tibia robuste; face dorsale, deux séries de chètes peu nombreux et peu développés. Protarse (fig. 598) un peu plus long que les 4 articles suivants réunis, élargi et saillant ventralement à l'apex. Patte II grêle et allongée; fémur un chète préapical grêle; face ventrale, tiers basilaire sur une fascie noire, une frange de longues soies blanches, Tibia. face dorsale, deux rangées de chètes, un chète ventral antérieur, au tiers apical. Tarse (fig. 599): les 3 premiers articles allongés, grêles, le 3^e élargi au tiers apical, à satiné blanc argent et glabre, les articles 4 et 5 aplatis dorso-ventralement et élargis, noirs et couverts de poils noirs apprimés. Patte III: fémur épaissi en massue dans la partie apicale; face ventrale, ligne postérieure, une série complète de soies noires, courtes, aplaties, lamelleuses. Tibia épais, aplati latéralement, 2 soies dorsales antérieures. Protarse légèrement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 600) hyalines; nervures noires. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils blanc jaunâtre. Long: 5-6 mm.

Femelle. Face grise, large. Article 3 des antennes un peu plus long que large, soie à peine 2 fois aussi longue que l'antenne. Pattes presque entièrement jaunes, fémur I un peu assombri à la base, III à l'apex, face dorsale; tibia III un peu assombri vers l'apex, tarses I et II noirs à l'apex, III entièrement. Hanches I et II à vestiture blanche exclusivement, III à vestiture noire. Fémur III un préapical.

Nord, Pas-de-Calais, Alpes, Eure, Sainte-Inferieure. Angleterre, Europe Centrale et Septentrionale, Sibérie, Kamtchatka.

4. ***P. discigera*** STENH. 1850. (Fig. 601-604).

WAHLGREN, 1912, pp. 155, 157; BECKER, 1918, II, pp. 209, 214, 217, fig. 149, 150.

Syn. *antennata* SCHINER (1862) nec CARLIER.

Mâle. Front vert bleu à léger givré blanc. Quelques soies postocellaires noires. Face à satiné blanc argent, large comme l'intervalle des chètes interocellaires. Palpes brun noir. Yeux à pubescence blanche. Favis blancs. Antennes (fig. 601) noires, 1 fois $1/2$ aussi longues que la tête, article 3 trois fois $1/2$ aussi long que large à la base, 1 fois $1/2$ aussi long que la soie qui, à son extrémité, porte une palette noire. Mesonotum noir vert peu brillant, 5 d. c. pas de chètes supplémentaires entre d. c. et suturaux. Flancs noir-vert à givré blanc ; aux propleures deux touffes de soies folles blanches. Écusson : 2 chètes robustes, 2 soies accessoires. Abdomen vert bronzé, à givré blanc sur les flancs. Chétosité et pilosité noires et courtes,

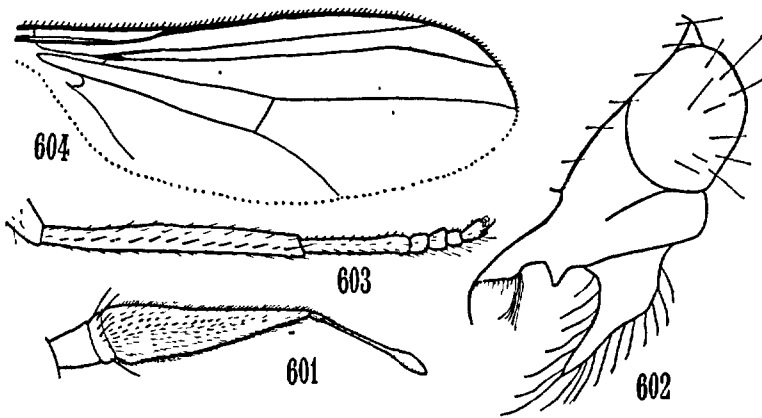


FIG. 601-604. — *Porphyrops discigera* STENH., mâle.
— 601. Antenne. — 602. Hypopyge. — 603. Tarse I. — 604. Aile.

cette dernière longue et blanche à la face ventrale et sur les flancs des 3 premiers segments. Hypopyge (fig. 602) noir, brillant ; appendices externes jaune rouge, courts, en forme de ruban arrondi à l'apex, à ciliation longue ; appendices internes brun rougeâtre, en forme de lame, tronquée en biais à l'apex et terminée par un stylet fin, le bord apical longuement cilié. Hanches noires toutes à vestiture blanche, II à l'apex avec soies indépendantes. Trochanters noirs. Fémurs I et II noirs, I sur les $3/4$ basilaires, II sur les $2/5$ basilaires, jaunes au delà, III brun rougeâtre, brun noir à la face dorsale. Tibias I et II jaune rouge, III noir, tarsi I et II jaunes à la base, noirs à partir de l'apex du protarse, III entièrement noir. Patte I : fémur, faces postérieure et ventrale, avec une villosité blanche. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs faibles. Tarse (fig. 603) de peu mais nettement plus court que le tibia, protarse nettement plus long que les 4 articles suivants réunis. Patte II : fémur, un chète préapical ; face ventrale une courte pilosité blanche. Tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 2 antérieurs peu robustes, un ventral postérieur au tiers apical. Protarse sans

chètes ventraux remarquables. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Tarse : les 3 premiers articles aplatis latéralement et distinctement élargis, protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 604) relativement étroites, teintées de jaune rouille ; nervures brun noir. Cuillerons jaunes à cils blancs. Balanciers jaunes. Long : 3,5 mm.

Femelle. Front vert bleu brillant. Face large à satiné gris brun. Favoris blancs. Article 3 des antennes presque 2 fois aussi long que large à la base ; soie simple, guère plus longue que l'antenne. Mesonotum : 5 d. c. 2 stries linéaires limitées au bord antérieur. Hanches toutes entièrement noires et à vestiture exclusivement blanche, à part 2 soies noires à la hanche III. Trochanters noirs. Pattes rouge rouille, le fémur I noirci sur les $2/3$ basilaire, III à l'apex, tibia III étroitement aux deux extrémités, tarsi I et II noirs à partir de l'apex du protarse, III entièrement. Chétosité pauvre et faible, un préapical au fémur III, au tibia II, face ventrale, pas d'antérieur, 1 postérieur. Ailes : 4^e longitudinale presque rigoureusement droite.

Pas-de-Calais, Calvados. — Autriche, Scandinavie, Russie.

5. *P. elegantula* (MEIG 1824). (Fig. 605).

VERRALL, 1905, pp. 109-110, 111 ; WALHGREN, 1912, pp. 155, 156 ; LUNDBECK, 1912, pp. 256, 257, 260-262 ; 1918, II, pp. 212, 214, 218, fig. 152.

Syn. *Wilsoni* CURT. 1835.

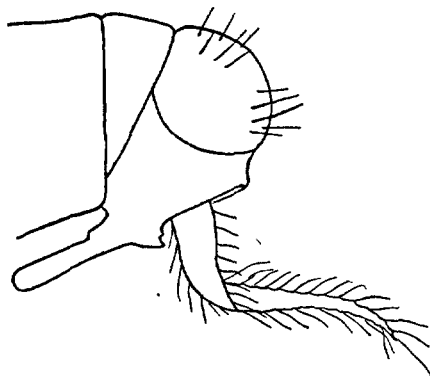


FIG. 605. — *Porphyrrops elegantula* MEIG., mâle. Hypopyge.

Mâle. Front vert métallique brillant. Face large comme l'intervalle des chètes interocellaires, à satiné blanc. Palpes noirs à pilosité noire. Favoris blancs. Yeux à pubescence blanche, Antennes noires, plus courtes que la tête ; article 3, 1 fois $1/2$ aussi long que large, soie presque 1 fois $1/2$ aussi

ongue que l'antenne. Mesonotum vert, varié de violacé, très brillant, sans stries, 6 d. c. ; pas de soie supplémentaire entre d. c. et suturales. Flancs verts, propleures avec deux touffes de soie folles blanches. Bords du stigmate à peluche blanche. Abdomen vert bleu brillant, à chétosité et pilosité courtes et noires, celle-ci longue et jaune sur les flancs des trois premiers segments. Hypopyge (fig. 605), noir violacé, appendices externes jaune sale en forme de longue banderolle simple, étroite et progressivement rétrécie vers l'apex ; à ciliation brune, longue et fine. Appendices externes longs, brun noir ; vus de côté, en forme de matraque. Hanches noires, toutes à pilosité blanche, I avec 3-4 chètes noirs à l'apex, II avec un éperon terminal noir, III avec un éperon noir plus grêle. Trochanter I jaune, II et III bruns. Pattes jaunes, tibia III noir sur le tiers apical ; tarse I, les 2 derniers articles noircis, II noir à partir de l'apex du protarse, III noir en entier. Patte I fémur pratiquement nu ; face postérieure 3-4 chètes préapicaux dirigés vers le bas. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs, longs et robustes. Tarse à peine plus long que le tibia ; protarse nettement plus court que le reste, environ 1 fois 1/2 aussi long que l'article suivant, fortement renflé à l'apex ventral. Patte II : fémur, face ventrale, moitié basilaire, à pilosité pâle, rigide, plus courte que le travers ; 2-3 vrais chètes préapicaux. Tibia, face dorsale, deux séries de chètes. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes faiblement teintées de jaune brunâtre, 4^e longitudinale très faiblement arquée au milieu de sa section apicale. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils pâles. Long : 6-7 mm.

Femelle. Front cuivreux brillant. Face large, à satiné gris jaunâtre, de même les palpes. Favis blancs. Article 3 des antennes de peu, mais nettement, plus long que large ; soie au moins 1 fois 1/2 aussi longue que l'antenne. Mesonotum vert brillant, 6 d. c. Hanches noires, toutes à pilosité blanche, I et II avec soies noires à l'apex. Trochanter I jaune, les autres bruns. Pattes jaunes, torses I et II noircis à partir de l'apex du protarse ; aux pattes III : le tibia plus ou moins largement assombri à l'apex, tarse entièrement noir. Fémurs II et III avec deux vrais chètes préapicaux. Tibia II, face ventrale, avec 2 chètes antérieurs et 1 postérieur. Cuillerons à cils pâles.

Bretagne, Seine et Oise. — Angleterre, Belgique, Europe Centrale et Septentrionale, Sibérie, Kamtchatka.

6. *P. fascipes* MEIG. 1824 (Fig. 606 et 607).

VERRALL, 1905, pp. 108-109, 110 ; WAHLGREN, 1912, pp. 155, 156 ; LUNDBECK, 1912, pp. 256, 257, 259-260 ; BECKER, 1918, II, p. 210, 214, 219.

Syn. *insulsa* HAL. (*Perithinus*) 1832.

Mâle. Front brun noir terne. Face noire, large comme l'intervalle des deux soies interocellaires. Palpes noirs, à pilosité noire. Yeux à pubescence brune.

Favoris noirs. Antennes noires, au plus aussi longues que la tête, article 3 environ 2 fois aussi long que large à la base ; soie sensiblement aussi longue que l'antenne. Mesonotum vert très sombre, peu brillant, à givré brun, deux stries longitudinales peu marquées, 6 d. c. ; des soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs noir verdâtre, propleures avec deux touffes de soies folles, noires. Abdomen vert métallique à givré grisâtre sur les flancs, à chétosité et pilosité courtes et noires, cette dernière plus longue et pâle sur les flancs des 3 premiers segments. Hypopyge (fig. 606) noir verdâtre ; lamelles externes noires, simples, en lancette, large à la base, puis se rétrécissant jusqu'à l'apex, hérissée de soies folles courtes, même sur les bords. Appendices internes peu saillants. Hanches noires, I et II à pilosité noire, II avec un éperon noir à l'apex, III à pilosité blanche à l'avant ; au bord postérieur une série de soies chétiformes noires. Trochanters noirs.

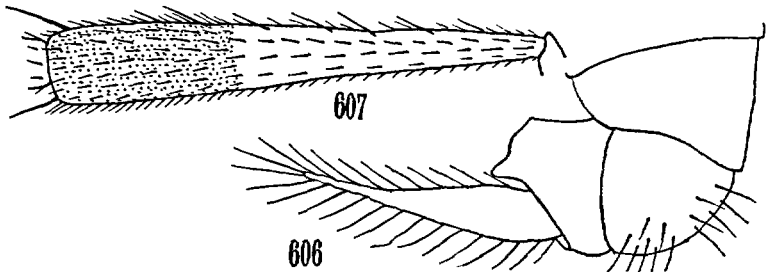


FIG. 606-607. — *Porphyrops fascipes* MEG., mâle.
— 606. Hypopyge. — 607. Tibia III.

Fémurs noirs, I jaune rouge à l'extrême apex, II jaune sur le sixième apical, plus largement à la face ventrale, III jaune sur le cinquième basilaire. Tibias jaunes, III (fig. 607) jaune blanc sur la moitié basilaire, puis brusquement noir. Tarses I et II noirs à partir de l'apex du protarse, III entièrement noir. Patte I : fémur, face postérieure, hérissé de soies noires, chétiformes et plus longues vers l'apex où elles égalent le travers. Tibia égal aux 4/5 du tarse ; face dorsale, 3 antérieurs longs et robustes, 1-2 postérieurs plus faibles. Protarse simple légèrement plus court que les 3 segments suivants réunis. Patte II : fémur, face ventrale, à pilosité noire, courte, 1-2 chètes préapicaux sur chaque face. Tibia, à chétosité longue et robuste ; face dorsale, 4-5 postérieurs, 3-4 antérieurs ; face ventrale, 1 antérieur, 1 postérieur. Protarse, face ventrale, à la base, un chète aussi long que ceux de l'apex du tibia. Patte III : fémur, à pilosité courte, noire, pas de chète préapical. Tibia un peu plus court que le tarse, graduellement et fortement élargi jusqu'à l'apex, aplati latéralement et sillonné longitudinalement sur la moitié apicale ; face dorsale, deux séries de chètes relativement courts. Protarse à peine plus court que l'article suivant. Ailes légèrement teintées de brunâtre. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils les uns jaune blanc, les autres brun noir. Long : 3,5 mm.

Femelle. Front terne. Face plus large, comme le front à satiné brun jaunâtre. Favoris jaunes. Article 3 des antennes légèrement plus long que large, soie 1 fois $1/2$ aussi longue que l'antenne. Mesonotum : 6 d. c. ; des soies supplémentaires. Propleures à soies jaunes. Hanches noires, toutes à pilosité jaune, I et II avec soies noires à l'apex, III avec une série de soies noires chétiformes sur le bord postérieur. Trochanters noirs. Coloration des pattes comme chez le mâle. Protarse I plus court que le reste. Patte II : tibia, face ventrale, 1 antérieur, 1 postérieur, protarse sans chète à la base ventrale. Fémur III sans préapical. Ailes teintées de brun, les nervures fortement nimbées de brun.

Pas-de-Calais, Seine-et-Oise, Calvados, Landes, Cotentin, Eure, Seine-Inférieure, Hautes-Pyrénées. — Angleterre, toute l'Europe, Maroc, Asie Mineure.

7. *P. laticornis* FALL. 1823 (Fig. 608 et 609).

BECKER, 1918, II, pp. 211, 214, 220-221, fig. 153.

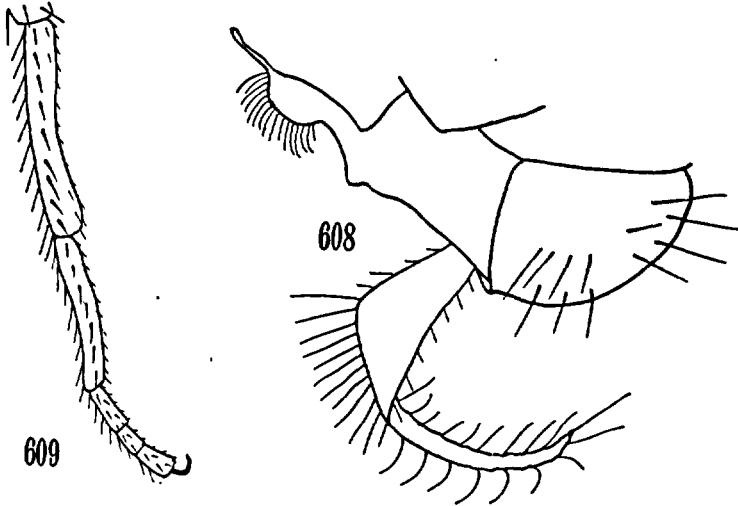


FIG. 608-609. — *Porphyrops laticornis* FALL., mâle.
— 608. Hypopyge. — 609. Tarse I.

Syn. *nemorum* MEIG. (1830) ; VERRALL, 1905, pp. 109-110, 111 ; WAHLGREN, 1912, pp. 155, 156 ; LUNDBECK, 1912, pp. 256, 257, 262-264 ; *nigripes* MACQ. (*Rhaphium*) 1834.

Mâle. Front vert métallique, terni par un léger givré blanchâtre. Face large comme l'intervalle des deux soies interocellaires, à satiné blanc. Palpes noirs à pilosité noire, longue. Yeux à pubescence blanche. Favoris blancs. Antennes noires, 1 fois $1/2$ aussi longues que la tête ; article 3 sensiblement 3 fois aussi long que large à la base, soie égale aux deux tiers du 3^e article. Mesonotum vert bleuâtre, à léger givré blanc, visible surtout

à l'avant et sur les côtés, 2 stries courtes, 5 d. c., pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales; les acrosticales très développées mais peu nombreuses. Flancs vert métallique à léger givré blanc; propleures : deux touffes de soies folles, blanches. Abdomen vert métallique assez brillant, à chétosité et pilosité courtes, noires, celle-ci longue et blanche sur les flancs des segments 1, 2 et 3 et à la face ventrale. Hypopyge (fig. 608) noir, appendices externes jaune sale, simples, en guidon étroit, densément ciliés de soies pâles dans leur moitié basilaire, surtout au bord externe, plus éparsément au delà. Appendices internes noirs, dirigés vers l'avant; styli-formes dans leur tiers basilaire, ils sont ensuite fortement bossus ventralement et sur cette bosse ornés d'une brosse de poils fins et courts, le bord supérieur à l'apex se prolonge en un stylet renflé à l'apex. Hanches noires, toutes à pilosité blanche, II à l'apex avec un éperon noir. Trochanters noirs. Fémurs I et III noirs, I jaune sur le cinquième apical, II généralement noir, mais parfois jaune avec seulement la face ventrale noire, le cinquième apical toujours jaune. Tibias I et II jaunes, III noir, tarses I et II noirs à partir de l'apex du protarse, III entièrement noir. Patte I : fémur, face postérieure avec une pilosité blanche peu fournie, plus longue que le travers; face ventrale, à la base un peigne serré de soies blanches érigées; face postérieure, 2-3 chètes préapicaux. Tibia, face dorsale, ligne antérieure, du quart basilaire au quart apical, un peigne de 6 chètes égaux, robustes, deux fois aussi longs que le travers; ligne postérieure sur la moitié basilaire un peigne de chètes moins développés. Tarse (fig. 609) plus long que le tibia. Protarse un peu plus long que l'article suivant, légèrement comprimé latéralement, un peu étranglé au tiers apical et, à partir de là, légèrement dilaté, nu à la semelle, mais, face dorsale, ligne antérieure, avec une frange très dense de soies noires fines, un peu plus longues que le travers. Article 2 aplati latéralement, et un peu ventru. Patte II : fémur, face ventrale, tiers basilaire, hérissé de soies folles blanches, plus longues que le travers, 1-2 préapicaux sur les deux faces. Tibia, face dorsale, à chètes robustes, 3 postérieurs, 3 antérieurs tous dans les 2/3 basilaires; face ventrale, un antérieur après le milieu. Protarse, à la base ventrale, avec un chète robuste égal au tiers de la longueur de l'article. Patte III : fémur, face ventrale, sur le tiers basilaire avec une villosité blanche, courte, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 séries de chètes faibles. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes teintées de brun, surtout le long des nervures. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à longs cils clairs, blanchâtres. Long : 4 mm.

Femelle. Front bronzé à givré gris. Face large, à satiné gris tirant sur le brunâtre. Favis blancs. Article 3 des antennes 1 fois 1/2 aussi long que large; soie 1 fois 1/2 aussi longue que l'antenne. Hanches noires à pilosité blanche, exclusivement aux antérieures; II avec quelques soies noires robustes. Pattes jaunes, tarse I noir à partir de l'apex du protarse, II à partir de l'apex du 2^e article, III entièrement noir; le fémur I parfois noirⁱ dans sa moitié basilaire, faces ventrale et postérieure. Fémurs I et II à pilo-

sité ventrale blanche. Tibia I, face dorsale, ligne antérieure et sur la région médiane, un peigne de 3-5 chètes robustes 1 fois 1/2 aussi longs que le travers. Protarse I égal aux 3 articles suivants réunis. Tibia II, face ventrale, un chète antérieur. Protarse inerme. Patte III, fémur sans trace de coloration sombre à l'apex ; un préapical. Protarse égal à l'article suivant. Ailes comme chez le mâle.

Pas-de-Calais, Côte-d'Or. — Angleterre, Belgique, Europe Centrale et Septentrionale.

8. *P. micans* MEIG. 1824 (Fig. 610 et 611).

VERRALL, 1905, pp. 109-110, 112. BECKER, 1918, II, pp. 212, 214, 222, fig. 154.

Syn. *simplex* VERRALL (1876).

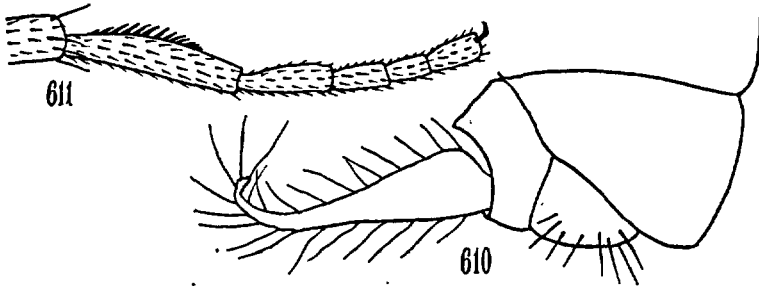


FIG. 610-611. — *Porphyrrops micans* MEIG., mâle.
— 610. Hypopyge. — 611. Tarse I.

Mâle. Front vert bleu métallique, à léger givré blanc. Face large comme l'intervalle des deux soies interocellaires, à satiné blanc. Palpes noirs terminés par un fascicule de chètes noirs plus ou moins agglutinés. Yeux à pubescence brune. Favis blanc pur. Antennes noires, un peu plus longues que la tête ; article 3 deux fois aussi long que large ; soie un peu plus longue que l'antenne. Mesonotum vert bleu métallique, assez brillant, 2 stries peu marquées, 5 d. c. précédés d'un autre plus faible, pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs noir vert, propleures avec deux touffes de soies folles blanches. Abdomen vert bleu métallique assez brillant, à givré blanc argent sur les flancs, et revêtant plus épais, toute la surface des segments 4 et 5. Chétosité et pilosité courtes et noires, celle-ci beaucoup plus longue et blanche sur les flancs des segments 1, 2 et 3 et sur la face ventrale. Hypopyge (fig. 610) noir, appendices externes simples, en bande-rolle rétrécie vers l'apex, hérissée de soies fines, brunes. Appendices internes peu saillants. Hanches noires, I à pilosité noire, II à pilosité noire, à l'apex avec un fascicule épais de longues soies noires serrées en un pinceau plat, mais non agglutinées en éperon ; III à pilosité blanche et, au bord postérieur, sur la moitié apicale, un véritable chète noir accompagné de

quelques soies de même couleur. Trochanters noirs. Fémurs noirs, I à part l'apex, jaune, plus largement à la face ventrale ; II, à part l'apex et une fascie jaune étroite courant tout le long de la face ventrale ; III jaune sur les 3/5 basilaires. Tibias jaunes, III noirci à l'apex, tarses I et II progressivement brunis à partir de l'apex du protarse, III entièrement noir. Patte I : fémur, face postérieure et ventrale, hérissé de soies fines, noires, devenant plus longues à l'apex où elles égalent le travers. Tibia, face dorsale, 2 séries de chètes plutôt faibles. Tarse (fig. 614) un peu plus long que le tibia, protarse au moins 2 fois aussi long que l'article suivant ; face ventrale, sur toute sa longueur, arqué convexe, et muni sur les 2/3 basilaires d'un peigne de soies noires écailleuses dont les plus longues, au milieu, égalent presque le travers ; article 2 lui aussi bombé ventralement. Patte II : fémur, face ventrale, tiers basilaire, avec une frange de longues soies pâles, longues au moins comme le travers, et se continuant par des éléments noirs, plus courts ; 1-2 chètes préapicaux antérieurs, 2 postérieurs. Tibia, face dorsale, des chètes plutôt faibles, 3 antérieurs 3 postérieurs ; face ventrale, un chète antérieur. Protarse, à la base ventrale, avec un chète presque aussi long que la moitié de l'article. Patte III, fémur à pilosité noire, un chète préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 3 postérieurs faibles. Protarse légèrement plus court que l'article suivant. Ailes légèrement teintées de gris jaunâtre. Balanciers jaunes. Cuillerons blanc jaunâtre, à cils pâles. Long : 5 mm.

Femelle. Front vert bleu à délicat givré blanc. Face large, à satiné gris blanc. Article 3 des antennes sensiblement aussi long que large ; soie au moins 1 fois 1/2 aussi longue que l'antenne. Mesonotum : 5 d. c. Hanche I jaune, noire seulement à l'extrême racine, les autres noires, toutes à pilosité blanche, I avec des soies noires à l'apex ; II avec soies apicales noires et une robuste soie noire au milieu du bord externe ; III avec un véritable chète noir. Pattes jaunes, à part aux deux premières paires, les derniers articles des tarses noircis, aux pattes III : l'extrême apex du tibia brun, le tarse entièrement brun. Fémurs I et II, face ventrale, à pilosité blanche. Protarse I au plus aussi long que les 3 articles suivants réunis. Tibia II, un chète ventral antérieur, protarse sans chète remarquable. Fémur III : un chète préapical.

Nord, Pas-de-Calais, Isère, Bretagne, Landes, Seine. — Angleterre, Belgique Europe Centrale et Septentrionale, Chine paléarctique.

9. *P. nasuta* FALL. 1823 (Fig. 612-615).

VERRALL, 1905, pp. 110, 112 ; WAHLGREN, 1912, pp. 155, 157 ; BECKER, 1918, II, pp. 208, 222, 223, fig. 155 ; PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, p. 44. Syn. *communis*, ZETT. (1838) nec MEIG.

Mâle. Front vert sombre à léger givré gris jaune. Face large comme l'intervalle des soies interocellaires, noire. Yeux à pubescence brun noir. Favoris noirs. Antennes (fig. 612) noires, plus courtes que la tête, article 3, 1 fois 1/2 aussi long que large à la base, soie un peu plus longue que l'an-

tenne. Mesonotum vert bleuâtre, à léger givré gris, 2 stries à l'avant, acrosticales très développées, 6 d. c. des soies supplémentaires, dont la dernière atteignant la suture transverse. Flancs noir vert; aux propleures deux buissons de soies folles noires. Abdomen vert métallique, assez brillant, à chétosité et pilosité courtes et noires, cette dernière longue et blanche à la face ventrale et sur les flancs des 3 premiers segments. Hypopyge (fig. 613) noir brillant; appendices externes jaune blanchâtre, larges à la base, fourchus au tiers basilaire, les deux branches parallèles, l'antérieure à peine égale à la moitié de la postérieure, en triangle effilé, l'autre atténuée filiforme, toutes deux ornées de chaque côté d'une ciliation folle relativement courte. Appendices internes brun jaunâtre, longs et grêles, en stylet arqué,

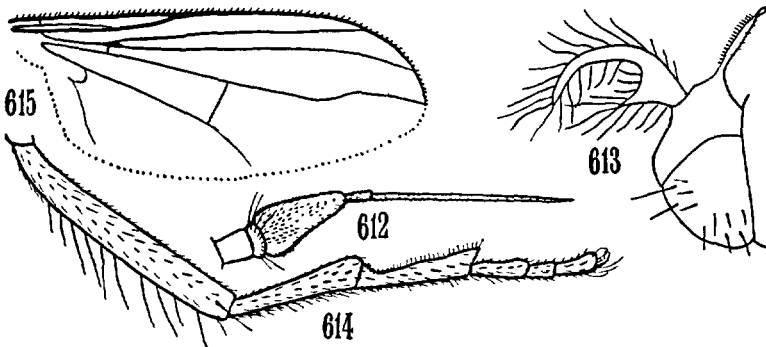


FIG. 612-615. — *Porphyrrops nasuta* FALL., mâle.
— 612. Antenne. — 613. Hypopyge. — 614. Patte I. — 615. Alle.

convexe vers le haut, terminés à l'apex par une pointe courte et fine. Hanches noires, à pilosité dense, noire aux antérieures et aux moyennes blanche aux postérieures. Hanche II à l'apex sans éperon, simplement avec un fascicule de soies noires indépendantes. Trochanters noirs. Fémurs noirs, I et II jaunes sur le cinquième apical; tibias jaunes, III noir sur le cinquième apical, tarse I brun noir à part la racine du protarse, II avec les deux premiers articles jaunes, noirs, seulement à l'apex, les autres noirs, III entièrement noir. Patte I (fig. 614): fémur, face postérieure, une villosité noire au moins aussi longue que le travers. Tibia un peu plus court que le tarse; face dorsale: 5 antérieurs longs, 5-6 postérieurs plus courts. Protarse égal à l'article suivant, épaissi arrondi à l'apex ventral, l'article 2, à la face ventrale, comme écrasé, et, à l'apex, saillant en forme de bec de clarinette; face ventrale, ligne postérieure, une ciliation dressée, extrêmement courte; l'article 3 à sa base paraissant écrasé échancré. Pas de crinière à l'article 5. Patte II: fémur, 1 préapical antérieur; 3 postérieurs; face ventrale, tout au long, une pilosité brune plus courte que le travers. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, robustes, 7 postérieurs dont 6 localisés dans la moitié basilaire, où ils forment un peigne remarquable, le 7^e au quart apical.

Face ventrale, 2 antérieurs robustes dans la moitié apicale. Protarse, à la base ventrale, avec 3-4 chètes robustes, guère plus longs que le travers. Patte III : fémur, un préapical ; tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 5 postérieurs faibles. Protarse égal à l'article suivant. Aile (fig. 615) légèrement grisâtre ; nervures brun noir. Cuillerons jaunes à cils blancs. Balanciers jaunes. Long : 4,5 mm.

Femelle inconnue de moi.

Signalé de France par GOBERT, en tous cas, sur nos confins, de Visé, Belgique — Angleterre, Danemark, Allemagne, Russie.

10. **P. penicillata** Lw. 1850 (Fig. 616 et 617).

VERRALL, 1905, pp. 110-112; WAHLGREN, 1912, pp. 156, 157; LUNDBECK, 1912, pp. 257, 270-271 ; BECKER, 1918, II, pp. 213, 214, 225, fig. 158.

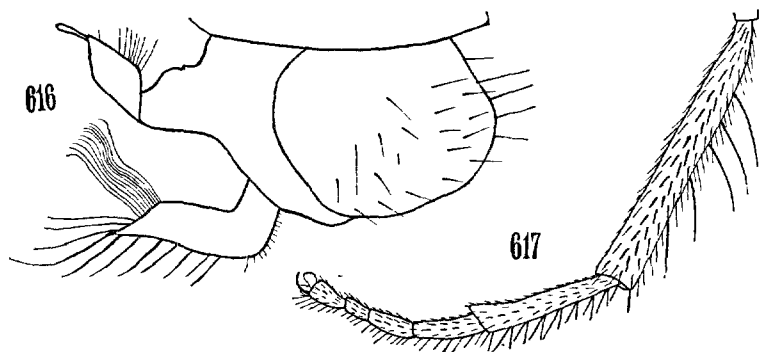


FIG. 616-617. — *Porphyrrops penicillata* Lw., mâle.
— 616. Hypopyge. — 617. Patte I.

Mâle. Front vert métallique brillant. Face large comme l'intervalle des soies interocellaires, à satiné blanc argent. Palpes noirs à pilosité noire. Yeux à pubescence brunâtre. Favoris blancs. Antennes noires, un peu plus courtes que la tête, article 3, 1 fois $1/2$ aussi long que large ; soie 1 fois $1/4$ aussi longue que l'antenne. Mesonotum d'un beau vert métallique brillant, à léger givré gris blanchâtre, 6 d. c. dont la première plus faible, pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs vert bleuâtre, propleures avec deux buissons de soies folles blanches, dont une inférieure chétiforme. Abdomen vert métallique brillant, à léger givré gris blanchâtre sur les flancs, à chétosité et pilosité courtes et noires, celle-ci longue et blanche à la face ventrale et sur les flancs des 3 premiers segments. Hypopyge (fig. 616) noir ; appendices externes noirs, très courts, en ruban contourné, divisé en deux lobes à l'apex, le lobe dorsal aigu, frangé de longs cils noirs au moins aussi longs que la lamelle, le lobe ventral tronqué, portant sur son bord terminal un pinceau plat de soies jaunes, presque agglutinées, arquées vers l'intérieur. Appendices internes robustes, coudés,

en forme de tête de serpent, terminés par un stylet et à brosse de cils jaunes; face dorsale et ventrale de la moitié apicale. Hanches noires, à pilosité blanche, I avec une longue soie chétiforme noire à l'apex, II une soie noire à l'apex de l'arête externe; à l'apex pas d'éperon, un simple pinceau lâche de soies noires indépendantes. Trochanters noirs. Fémurs noirs, I et II jaunes à l'apex, III jaune sur la moitié ventrale basilaire. Tibias I et II jaunes, III noir avec une fascie jaunâtre sur la moitié basilaire de la face dorso-postérieure. Tarse I : les derniers articles brunis, II noir à partir de l'apex du protarse; III entièrement noir. Patte I : fémur, ligne ventro-postérieure hérissée de soies pâles, fines, au moins aussi longues que le travers et qui deviennent noires et chétiformes dans la région apicale; face postérieure une série de soies noires, continuée par de véritables chètes dans la région apicale; un préapical à l'avant. Tibia (fig. 617) face dorsale, deux séries de chètes robustes, 5 antérieurs sur les 3/5 basilaires, 4 postérieurs. Protarse presque égal aux 4 articles suivants réunis, renflé à l'apex ventral. Patte II : fémur, face ventrale, sur les 2/3 basilaires, hérissée de soies blanches un peu plus courtes que le travers, 3 préapicaux à l'avant, 1 à l'arrière. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 3 postérieurs, face ventrale, un antérieur après le milieu. Patte III : un préapical. Tibia, deux séries de chètes dorsaux. Protarse légèrement mais nettement plus court que l'article suivant. Ailes teintées de brunâtre. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils blanc jaune. Long : 6 mm.

Femelle. Front et face couverts d'un épais satiné brun jaunâtre; face large. Article 3 des antennes de peu, mais nettement plus long que large. Thorax noir violacé, légèrement brillant, malgré un épais givré brun, 6 d. c., dont le premier plus faible, deux stries mal distinctes à l'avant. Hanches noires à pilosité exclusivement pâle. Trochanters noirs. Fémurs noirs, jaunes sur le quart apical, III entièrement noir. Tibias jaune rouge, tarsi I et II jaune rouge à la racine, III entièrement noir. Pilosité des fémurs entièrement noire.

Dauphiné, Pyrénées: Angleterre, Europe Centrale et Septentrionale.

11. **P. praerosa** Lw. 1850. (Fig. 618 et 619.)

BECKER, 1918, II, pp. 213, 214, 225.

Syn. *tenuis* VERRALL (1876); *riparia* auct. nec MEIG.; VERRALL, 1905, pp. 110-112; LUNDBECK, 1912, pp. 257, 268-270.

Mâle. Front noir vert, terni par un léger givré blanc. Face large comme l'intervalle des soies interocellaires, à satiné blanc argent. Palpes noirs, ornés à l'apex d'une touffe de soies blanc jaune. Yeux à pubescence blanche. Favoris blancs. Antennes noires, article 3 au moins 2 fois aussi long que large, de largeur uniforme, presque jusqu'à l'apex; soie aussi longue que l'antenne. Mesonotum vert bronzé, complètement terni par un givré brun chocolat; deux stries à l'avant; 6 d. c. pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs noir vert, propleures avec 2 touffes de soies folles,

blanches. Abdomen vert bronzé, à léger givré blanc, visible surtout sur les flancs, à chétosité et pilosité courtes et noires, celle-ci longue et jaune blanc à la face ventrale et sur les flancs des 3 premiers segments. Hypopyge (fig. 618) noir ; appendices externes brun foncé, courts, en forme de lame festonnée au bord externe, enroulée à la façon des oreillettes foliaires de *Sonchus*. Appendices internes en forme de quenouille, terminée par un appendice foliacé, et avec une brosse courte sur la face ventrale (ou supérieure). Hanches noires, toutes à pilosité blanche ; II sur l'arête externe, avec 2 soies noires, à l'apex un fascicule de soies noires non agglutinées en éperon. Trochanters noirs. Fémur I noir, jaune à l'apex, II et III jaunes, III noir sur le tiers apical, plus longuement à la face dorsale. Tibias I et II

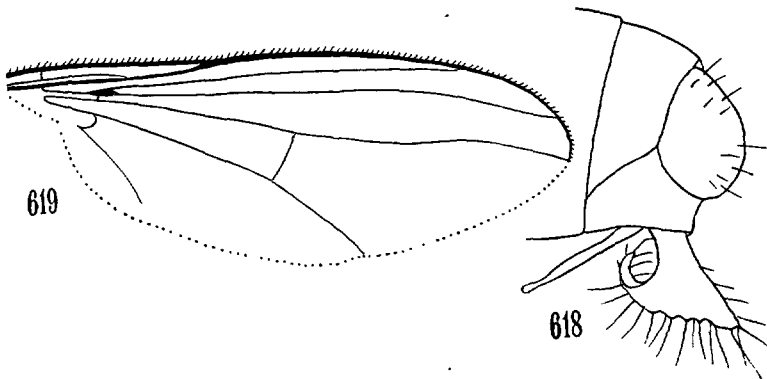


FIG. 618-619. — *Porphyrrops praerosa* Lw., mâle.
— 618. Hypopyge. — 619. Aile.

jaunes, III noir brun, plutôt jaune rouille dans sa région médiane. Tarses I et II noirs à partir de l'apex du protarse, III entièrement noir. Patte I : fémur, faces ventrale et postérieure, hérissé de soies fines, blanches, érigées, 1 fois 1/2 aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, des chètes longs et robustes, 3 antérieurs, 3 postérieurs. Tarse légèrement plus long que le tibia, protarse égal aux 4 articles suivants réunis, épaissi à l'apex ventral et saillant en bec de clarinette. Patte II : fémur, face ventrale, sur la moitié basilaire, hérissé de soies fines, blanches, aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 3 postérieurs ; face ventrale, 2 chètes robustes, l'un antérieur, l'autre postérieur. Protarse, à la base de la semelle, avec quelques chétules robustes. Patte III : fémur, un préapical ; face postérieure à pilosité pâle. Tibia, 2 séries de chètes dorsaux. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 619) brunes à nervures brun noir. Balanciers jaune clair. Cuillerons blanc sale à cils blancs. Long : 5,5 mm.

Femelle. Front assez brillant malgré un givré gris blanc. Face large, ternie par un satiné blanc tirant sur le blanc argent. Palpes à pilosité noire. Antennes plus courtes que la tête ; article 3 un peu plus long que large ; soie 1 fois 1/2 aussi longue que l'antenne. Six d. c. Hanches noires, à pilosité

blanche, I avec une soie noire à l'apex, II, des soies apicales noires. Pattes jaune rouge, à part le fémur I noirci à la face dorso-postérieure, le fémur III noir à l'apex, surtout à la face dorsale, le tibia III noir à la racine et, dans sa moitié apicale, progressivement noirci ; tarsi I et II noirs à partir de l'apex du protarse, III entièrement noir. Tous les fémurs à pilosité blanche. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2-3 postérieurs, protarse égal aux 3 articles suivants réunis. Tibia II, face ventrale, un antérieur, un postérieur. Fémur III, un préapical. Ailes fortement enfumées, d'une façon plus intense au bord antérieur.

Alpes. — Belgique, Angleterre, Europe Centrale et Septentrionale.

12. **P. riparia** MEIG. 1824 nec auct. (Fig. 620-622).

PARENT, 1925 *Diptera*, t. II, pp. 50, 57.

Syn. *discolor* ZETT. (1838) ; WAHLGREN, 1912, pp. 156, 158 ; BECKER, 1918, II, pp. 213, 214, 217, fig. 151 ; *consobrina* ZETT. (1843) ; VERRALL, 1905, pp. 109-110, 112 ; WAHLGREN, 1912, pp. 156, 158. LUNDBECK, 1912, pp. 156, 158 ; *fascipes* ZETT., nec MEIG., 1838 ; *fulvipes* WALK., nec MEIG. (*Rhaphium*) 1851.

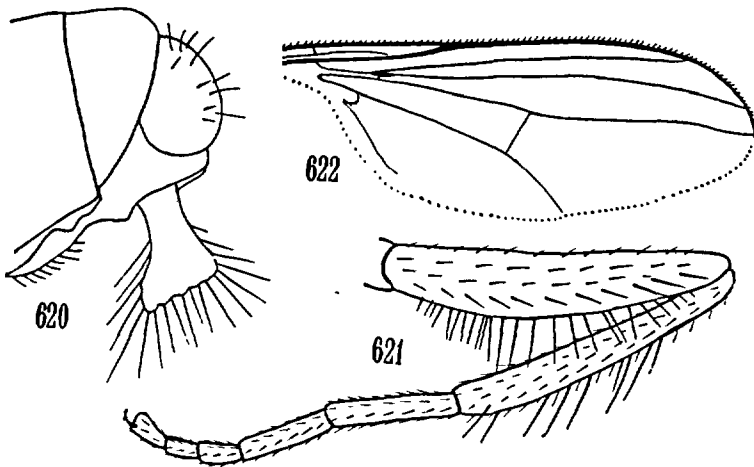


FIG. 620-622. — *Porphyrrops riparia* MEIG., mâle.
— 620. Hypopyge. — 621. Patte I. — 622. Aile.

Mâle. Front vert métallique terne. Face étroite, à satiné blanc argent. Palpes noirs, sétuleux, avec un long chète terminal. Yeux à pubescence blanche. Favoris blanc jaunâtre. Antennes noires, presque aussi longues que la tête ; article 3, au moins 2 fois aussi long que large à la base. Soie antennaire au plus aussi longue que l'antenne. Mesonotum vert sombre, 2 stries à l'avant, 5-6 d. c. des soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs noir verdâtre à léger givré blanc ; propleures avec deux buissons de

soies folles blanches. Abdomen vert métallique sombre, à chétosité et pilosité courtes, noires, la première, au premier segment, plus forte et jaune sur les flancs, la deuxième jaune ivoire et plus longue sur le 1^{er} segment, d'allure chétiforme sur les flancs des segments 1, 2 et 3. Ventre sombre à pilosité blanche plus longue vers la base, le bord ventral du 4^e segment formant saillie ventrale triangulaire. Hypopyge (fig. 620) noir, appendices externes courts, larges, en forme de pied bot, à villosité brune ; appendices internes en fer de lance courtement pédonculé avec de courts sétules sur les bords. Hanches noires, toutes à pilosité jaune ivoire. Trochanters noirs. Fémurs noirs, I et II jaunes sur le cinquième apical, III rougeâtre à l'extrême apex et à la face ventrale, moitié basilaire. Tibias jaunes, III jaune rougeâtre, plus sombre à l'apex ; tarse I : les 3 derniers articles noirs, II, l'apex des articles 1 et 2 et les autres articles bruns, III, entièrement noir. Patte I : fémur (fig. 621), face ventrale, une série de chètes-épines noirs, diminuant graduellement de force et de longueur vers les deux extrémités du fémur, ceux du milieu au moins aussi longs que le travers ; face postérieure, ligne dorsale, une série de soies fines, noires, longues. Entre cette série et le peigne ventral, de longues soies folles, jaune ivoire. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, robustes. Tarse sensiblement égal au tibia ; protarse à peine plus long que l'article suivant ; face dorsale, avec une ciliation noire dont les éléments sont aussi longs que le travers ; article 2 curieusement articulé avec le précédent, excavé et tordu à la racine, vu par la face antérieure il se montre épaissi à la base ; les 3 derniers articles très courts, presque carrés. Patte II : fémur, face ventrale, avec des poils follets pâles ; à l'apex, face antérieure et face postérieure, 2-3 chètes préapicaux longs et robustes dirigés vers le bas. Tibia, face dorsale dans la moitié basilaire, 3 antérieurs, 4 postérieurs longs et robustes ; face ventrale, 2 chètes antérieurs de même force que les précédents. Protarse armé de chétules à la semelle, les deux basilaires au moins aussi longs que le travers. Patte III : fémur, à pilosité courte, noire ; un préapical bien net. Tibia, 2 séries de chètes dorsaux. Protarse légèrement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 622) légèrement teintées de brunâtre. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils pâles, blanchâtres. Long : 4,5-5 mm.

Femelle. Front cuivreux, assez brillant. Face large, à satiné brun jaune d'or. Favis blancs. Article 3 des antennes aussi long que large, soie au moins 1 fois 1/2 aussi longue que l'antenne. Mesonotum : 5 d. c. deux stries. Hanches noires, toutes à vestiture exclusivement blanche. Trochanters bruns. Pattes jaunes, tarsi I et II avec les derniers articles brunis, III entièrement noir. Protarse I nettement plus court que le reste. Tibia II, face ventrale, 2 antérieurs, le premier plus faible. Patte III : fémur, un préapical vrai, protarse au plus égal à l'article suivant.

Pas-de-Calais, Calvados, — Angleterre, Belgique, Europe Centrale et Septentrionale, Amérique du Nord.

13. *P. rivalis* Lw. 1869. (Fig. 623-625.)

VERRALL, 1905, pp. 109, 110, 111 ; BECKER, 1918, II, pp. 211, 214, 226.
 Syn. *fasciculata* STROBL, 1898 ; *Hartmannifallax* Lw., 1869.

Mâle. Front noir vert à léger-givré gris blanc. Face large comme l'intervalle des soies interocellaires, blanc grisâtre, paraissant brun noir quand elle est vue de côté. Palpes brun noir. Favoris blanc sale. Antennes noires, à peine aussi longues que la tête, article 3 au plus 2 fois aussi long que large, soie 1 fois 1/2 aussi longue que l'antenne. Mesonotum vert-bleu métallique, à léger givré blanc, 5 d. c., pas de soies supplémentaires entre

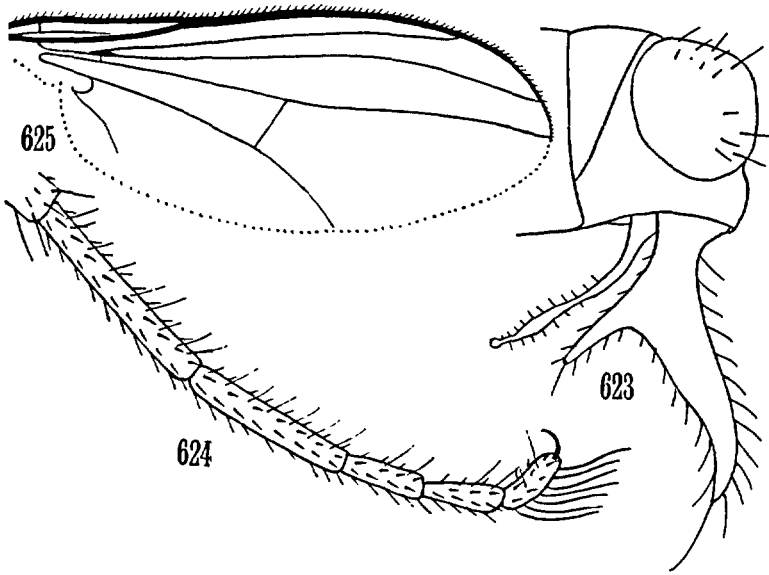


FIG. 623-625. — *Porphyrops rivalis* Lw., mâle.
 — 623. Hypopyge. — 624. Tarse I. — 625. Aile.

d. c. et suturaux. Flancs noir bleu, propleures avec deux touffes de soies folles blanches. Abdomen vert métallique, à chétosité et pilosité noires et courtes, celle-ci longue et blanche sur les flancs des 3 premiers segments et à la face ventrale. Hypopyge (fig. 623) noir. Appendices externes brun jaunâtre, étroits, fourchus au quart basilaire, la branche antérieure naissant à angle droit, en forme de triangle très étroit, longuement ciliée sur les bords ; la postérieure 3 fois plus longue que l'autre, en forme de guidon étroit, à longue ciliation sur les bords. Appendices internes brun noir, styli-formes, longs et étroits, un peu élargis à l'apex et terminés par une épine fine et courte. Hanches noires, toutes à pilosité blanche, II avec une soie noire vers l'apex ; à l'apex même un éperon long et fin, noir. Trochanters noirs. Fémurs noirs, I et II jaunes à l'extrême apex, tibias I et II jaunes, III noir, légèrement brun, tarse I jaune plus ou moins brunâtre, les 2 der-

niers articles bruns, tarse II noir à partir de l'apex du protarse ; III entièrement noir. Patte I : fémur, face postéro-ventrale, 2 séries de soies fines, rigides, brunes, aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, deux séries de chètes fins. Tarse (fig. 624) 1 fois $1/3$ aussi long que le tibia, protarse simple, égal à l'article suivant ; face ventrale, sur les $2/3$ apicaux, orné d'une série de chétules minuscules mais robustes, inclinés vers l'apex, article 5, face dorsale, tout au long, une crinière de soies extrêmement fines, érigées, 2 fois aussi longues que l'article lui-même. Patte II : fémur, un préapical, face ventrale, à la base, quelques poils blancs érigés. Tibia, face dorsale, moitié basilaire, 3 antérieurs, 2 postérieurs, longs et robustes, face ventrale, un antérieur. Protarse, à la base ventrale, avec un chète remarquable presque 2 fois aussi long que le travers. Patte III : fémur nu à la face ventrale ; un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Protarse légèrement mais nettement plus long que l'article suivant. Ailes légèrement teintées de brun rouille. Cuillerons jaune pâle à cils blancs. Balanciers jaunes. Long : 2,75 mm.

Femelle. Front vert métallique brillant. Face large à satiné gris blanc. Palpes noirs à pilosité noire. Favoris blancs. Article 3 des antennes 1 fois $1/4$ aussi long que large. Mesonotum vert cuivreux, brillant, malgré un léger poudré grisâtre, 5 d. c. Hanches comme chez le mâle. Pattes de même couleur que chez le mâle, cependant le fémur III jaune rougeâtre à la base et le tibia III un peu plus clair. Fémurs I et II à pilosité pâle. Tibia I face dorsale, 2 séries de chètes plus développés que chez le mâle. Protarse égal aux 3 articles suivants réunis. Tibia II, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, un antérieur, un postérieur au même niveau, après le milieu. Fémur III : un préapical. Tibia face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Protarse égal à l'article suivant. Long : 3 mm.

Sur nos confins, en Belgique. — Angleterre, Suisse, Styrie, Russie.

G. XIPHANDRIUM⁽¹⁾ Lw. (1857).

LOEW, N. Beitr. V, 36; LUNDBECK, 1912, pp. 287-297; BECKER, 1918, II, pp. 229-255.

Corps grêle, de taille faible et de coloration métallique. Front plat, un peu rétréci vers l'avant, à chétotaxie normale, les chètes post-verticaux non en retrait sur les cils postoculaires. Yeux velus, séparés dans les deux sexes. Face sans division transversale, assez large chez le mâle, se rétrécissant vers l'apex, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux, large chez la femelle. Palpes et trompe modérément développés. Cils postoculaires inférieurs plurisériés, formant favoris courts et clairsemés. Occiput convexe. Antennes remarquablement longues chez le mâle, l'article 1 plus étroit que l'article 3, nu au bord dorsal, article 2 avec une couronne de chétules apicaux, 3 en forme de glaive, le plus souvent très long, jusqu'à 10 fois aussi long que large à la base, pubescent. Soie

(1) ξῖπος, épée, ἀνὴρ, homme. Allusion à la forme de l'article 3 des antennes, chez le mâle

velue, épaisse, pratiquement apicale, formée de 2 articles, et généralement beaucoup plus courte que l'article 3. Chez la femelle, l'article 3 est rarement plus long que large, la soie est beaucoup plus longue et moins épaisse. Mesonotum avec deux séries de soies acrosticales, et 4 ou 5 d. c. parfois 6, mais alors l'antérieure plus faible. Chétotaxie normale; 2 chètes scutellaires, pas de chètes prothoraciques. Fossettes notopleurales sombres, parfois présentant une tache noir velouté s'étendant jusqu'à la racine de l'aile et précédée d'une plage blanc de neige. Cette tache peut n'être qu'apparente et s'évanouir à certaine incidence. Elle doit, pour être prise en considération pour la distinction des espèces, rester nette lorsque le rayon visuel est perpendiculaire au rayon lumineux. Abdomen cylindrique, à 6 segments viscéraux, le dernier réduit au tergite. Hypogype globuleux, libre mais non pédonculé, à appendices externes bien développés,

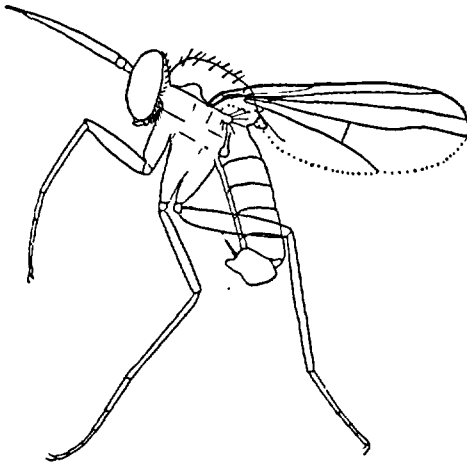


FIG. 626. — *Xiphandrium zetterstedti* PAR., mâle. Silhouette.

à appendices internes de forme variable et souvent caractéristique. Hanches à pilosité courte et clairsemée, II, à l'apex, avec un éperon formé de chètes coalescents, III avec un chète externe. Fémur II, un préapical, III avec ou sans préapical. Tibia I, face dorsale, avec 1-3 chètes; face ventrale, rarement un chète parmi une série de chétules formant ciliation. Tibias II et III, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs disposés par paires; II un ventral plus ou moins développé. Protarse III inerme, sensiblement égal à l'article suivant, le plus souvent plus court, rarement plus long. Ailes normales. Nervures longitudinales 3 et 4 pratiquement parallèles, ou un peu convergentes; 4 avec une convexité. Transverse postérieure bien plus courte que la section apicale de la 5^e. Une nervure anale.

Développement inconnu.

Plantes basses, dans les marais et les prairies humides, plus souvent au bord des mares ou des ruisseaux. Certaines espèces comme *X. pectinatum* BECK affectionnent le bord des cascades.

Environ 22 espèces paléarctiques dont 15 connues de France.

TABLEAU DES ESPÈCES

MALES

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Front taché de blanc..... | 2 |
| — Non..... | 11 |
| 2. Hanche III avec un chète externe noir..... | 3 |
| — Hanche III avec un chète externe blanc..... | 4 |
| 3. Soie antennaire 3 fois aussi longue que le travers basilaire de l'article 3. Toutes les hanches jaunes. Une tache noir velouté de chaque côté du thorax..... | xiphias , p. 445 |
| — Soie antennaire aussi longue que le travers basilaire du 3 ^e article. Hanches I seules jaunes. Thorax sans taches noir velouté..... | ensicorne MEIG. |
| 4. Soie antennaire bien plus longue que le travers de l'article 3..... | 5 |
| — Soie antennaire longue sensiblement comme le travers de l'article 3..... | 8 |
| 5. Appendices hypopygiaux externes non fourchus. Pas de tache noir velouté au thorax..... | filatum , BECK. |
| — Appendices hypopygiaux externes fourchus ou invisibles. Une tache latérale noir velouté de chaque côté du thorax..... | 6 |
| 6. Pattes brun sombre. Appendices cachés..... | angusticorne Lw. |
| — Pattes jaune clair, de même les hanches I. Appendices hypopygiaux visibles..... | 7 |
| 7. Soie antennaire de longueur égale à la moitié de celle de l'article 3. Appendices internes très réduits..... | brevicorne , p. 435 |
| — Soie antennaire de longueur égale à celle de l'article 3. Appendices internes bien développés..... | pectinatum , p. 441 |
| 8. Fémurs brun noir, de même le tibia III (Pas de taches noir velouté au thorax)..... | albomaculatum , p. 431 |
| — Fémurs jaunes..... | 9 |
| 9. Branches des lamelles externes très étroites plutôt rétrécies à l'apex. Tibia I, face ventrale, présentant une ciliation remarquable..... | trifidum , p. 444 |
| — Branches des lamelles externes plus larges, arrondies à l'apex, tibia I sans ciliation ventrale..... | 10 |
| 10. Article 3 des antennes 6-7 fois aussi long que large à la base. Pas de tache noir velouté au thorax. Organes hypopygiaux internes nus, falciformes, ornés, au côté convexe, d'une courte dent plate. Soie antennaire nettement plus courte que le travers basilaire de l'article 3..... | albifrons , p. 429 |
| — Article 3 des antennes 5 fois aussi long que large à la base. Soie nettement plus longue que le travers basilaire de l'article 3. Des taches noir velouté au thorax. Appendices hypopygiaux internes d'abord rectangulaires puis s'effilant brusquement en une longue | |

- épine..... **bilamellatum**, p. 434
11. Abdomen en partie jaune translucide..... 12
 — Abdomen entièrement sombre..... 13
12. Thorax avec taches noir velouté. Tibia I, face dorsale, 3-4 chètes robustes. Appendices externes très longs... **quadriscopinosum**, p. 443
 — Thorax sans taches noir velouté. Tibia I, face dorsale, un chète robuste suivi d'une ciliation. Appendices externes courts..... **fasciatum**, p. 438
13. Thorax avec taches noir velouté..... **umbripenne** FREY.
 — Thorax sans taches noir velouté..... 14
14. Hanche III avec un chète externe blanc..... **fissum** Lw.
 — Hanche III avec un chète externe noir..... 15
15. Lamelles externes triangulaires portant à l'apex une longue soie arquée..... **monotrichum**, p. 440
 — Non..... 16
16. Appendices internes ornés d'un fascicule de longues soies agglutinées..... 17
 — Non..... 19
17. Lamelles externes courtes, triangulaires..... **Zetterstedti**, p. 445
 — Lamelles externes longues, en ruban..... 18
18. Lamelles externes droites. Appendices internes arrondis à l'apex..... **macrocerum**, p. 439
 — Lamelles externes à l'apex, coudées à 90 degrés. Appendices internes tronqués à l'apex..... **anale**, p. 432
19. Tous les tibias allant du brun au noir. Soie antennaire. longue comme la moitié de l'article 3..... **angusticorne** Lw.
 — Au moins les tibias I et II jaunes..... 20
20. Tibias tous jaunes..... **tridens** BECK.
 — Tibia III allant du brun au noir..... 21
21. Article 3 des antennes 4 fois aussi long que large à la base. Soie nettement plus longue que le travers de l'article 3..... 22
 — Article 3 des antennes 5-6 fois aussi long que large à la base. Soie au plus aussi longue que le travers de l'article 3..... 23
22. Soie antennaire au plus aussi longue que le tiers de l'article 3. Lamelles externes en triangle long, plus longues que les appendices internes, et présentant sur l'un des bords une pilosité longue et espacée..... **auctum**, p. 433
 — Soie antennaire sensiblement égale aux 2/3 de l'article 3. Lamelles externes courtes, au plus égales aux appendices internes, à pilosité courte, égale et dense..... **caliginosum**, p. 436
23. Fémurs I et III à fascie brune. Lamelles externes filiformes..... **umbripenne** FREY.
 — Fémurs tous entièrement jaunes. Appendices internes en forme de pelles..... **intermedium** BECK.

FEMELLES.

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Front taché de blanc..... | 2 |
| — Front entièrement métallique, brillant..... | 8 |
| 2. Hanche III avec un chète externe noir..... | xiphias , p. 445 |
| — Hanche III avec un chète externe blanc..... | 3 |
| 3. Hanche I en grande partie noire. Fémurs noircis..... | 4 |
| — Hanche I principalement jaune. Fémurs jaunes..... | 5 |
| 4. Front entièrement blanc..... | albifrons , p. 429 |
| — Front simplement taché de blanc..... | albomaculatum , p. 431 |
| 5. Pas de tache noir velouté au thorax..... | trifidum , p. 444 |
| — Une tache latérale noir velouté au thorax..... | 6 |
| 6. Front brillant sur les côtés et au bord supérieur. | pectinatum , p. 441 |
| — Front entièrement blanc | 7 |
| 7. Segment basilaire de la quatrième, mesuré à partir de la transverse basilaire, plus long que la moitié de la section apicale, et évidemment plus long que la section apicale de la 5 ^e | brevicorne , p. 435 |
| — Segment basilaire de la 4 ^e , mesuré à partir de la petite transverse, au plus égal à la moitié de la section apicale, pratiquement égal à la section apicale de la 5 ^e | bilamellatum , p. 434 |
| 8. Seulement 4 d. c..... | 9 |
| — Cinq d. c. au moins..... | 10 |
| 9. Tibia I, face dorsale, 3-4 chètes robustes. Une tache noir velouté de chaque côté du thorax..... | quadrispinosum , p. 443 |
| — Tibia I, face dorsale, un seul chète suivi d'une ciliation. Pas de taches noir velouté au thorax..... | fasciatum , p. 438 |
| 10. Pas de chète préapical au fémur III..... | 11 |
| — Un chète préapical au fémur III..... | 12 |
| 11. Première cellule postmarginale à l'apex, rétrécie puis évasée.. | macrocerum , p. 439 |
| — Non..... | Zetterstedti , p. 446 |
| 12. Toutes les hanches jaunes..... | anale , p. 432 |
| — Seules les hanches I jaunes..... | 13 |
| 13. Article 3 des antennes au moins 2 fois aussi long que large à la base..... | monotrichum , p. 440 |
| — Article 3 des antennes guère plus long que large..... | 14 |
| 14. Cinquième section costale égale à la quatrième..... | auctum , p. 433 |
| — Cinquième section costale de peu, mais nettement, plus courte que la quatrième..... | caliginosum , p. 436 |

Les taches blanches sur le front et les taches latérales noir velouté au thorax étant parfois difficiles à observer, nous donnons ci-dessous une autre table des femelles où il en sera fait abstraction autant que possible.

II^e TABLE DES FEMELLES.

1. Hanche III avec un chète externe noir.....	2
— Hanche III avec un chète externe blanc.....	10
2. Fémur III sans chète préapical.....	3
— Fémur III avec un chète préapical.....	6
3. Seulement 4 d. c.....	4
— Au moins 5 d. c.....	5
4. Tibia I, face dorsale, 3-4 chètes robustes. Une tache noir velouté de chaque côté du thorax.....	quadrispinosum , p. 443
— Tibia I, face dorsale. Un seul chète robuste, suivi d'une ciliation. Pas de taches latérales noir velouté au thorax.....	fasciatum , p. 438
5. Première cellule postmarginale à l'apex, rétrécie, puis évasée.....	macrocerum , p. 439
— Non.....	Zetterstedti , p. 446
6. Seulement 4 d. c. Hanche I à soies apicales pâles, II et III avec soies noires.....	xiphias , p. 445
— Au moins 5 d. c. Toutes les hanches à soies noires.....	7
7. Toutes les hanches jaunes.....	anale , p. 432
— Seules les hanches I jaunes.....	8
8. Article 3 des antennes au moins 2 fois aussi long que large à la base.....	monotrichum , p. 440
— Article 3 des antennes guère plus long que large.....	9
9. Cinquième section costale sensiblement égale à la 4 ^e ..	auctum , p. 433
— Cinquième section costale évidemment plus courte que la 4 ^e	caliginosum , p. 436
10. Hanches I principalement noires.....	11
— Hanches I principalement jaunes.....	12
11. Front entièrement blanc.....	albifrons , p. 429
— Front simplement taché de blanc.....	albomaculatum , p. 431
12. Pas de tache noir velouté au thorax.....	trifidum , p. 444
— Une tache latérale noir velouté au thorax.....	13
13. Front simplement taché de blanc.....	pectinatum , p. 441
— Front entièrement blanc ?.....	14
14. Segment basilaire de la 4 ^e mesuré à partir de la petite transverse basilaire, plus long que la moitié du segment apical et évidemment plus long que la section apicale de la 5 ^e	brevicorne , p. 435
— Segment basilaire de la 4 ^e mesuré à partir de la petite transverse basilaire au plus égal à la moitié de la section apicale, et pratiquement égal à la section apicale de la 5 ^e	bilamellatum , p. 434

1. **X. albifrons** (ZETT. 1843) (Fig. 627 et 628).

BECKER, 1918, II, pp. 232, 234, 235, fig. 161.

Syn. *breviseta* BECK. (1891) ; *sagax* ZETT. (1864).

Mâle. Front vert bleuâtre au fond, entièrement couvert d'un délicat poudré blanc argent. Palpes noirs, blancs à l'apex. Favis blancs. Antennes très longues, l'article 3, 5-6 fois aussi long que large à la base ; soie égalant en longueur les $\frac{3}{4}$ de la largeur du 3^e article. Mesonotum bleu métallique, à givré brunâtre sur le disque, blanc argent à l'avant et sur les côtés ; de chaque côté de la dépression notopleurale, à la racine de l'aile, une tache noir velouté. Propleures à soies folles blanches. Abdomen vert sombre métallique, à pilosité noire, blanche sur le 1^{er} segment et sur les flancs des

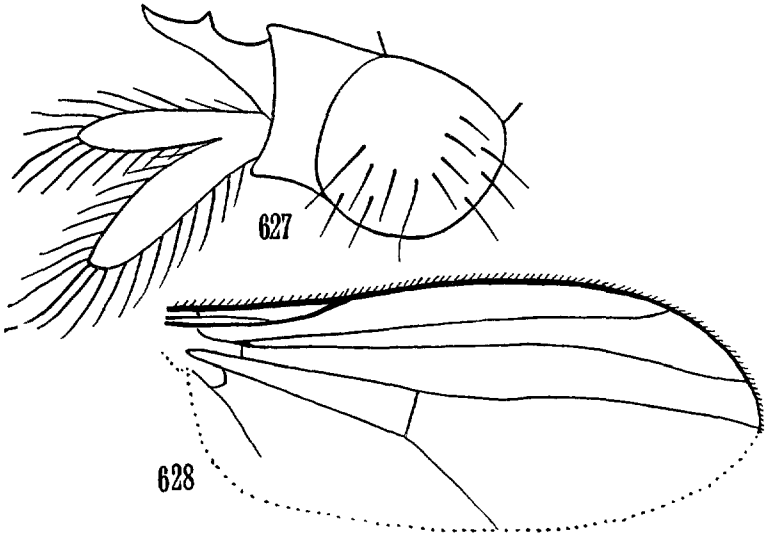


FIG. 627-628. — *Xiphandrium albifrons* ZETT., mâle.
— 627. Hypopyge. — 628. Aile.

premiers segments. Hypopyge (fig. 627) noir, lamelles externes brunes divisées en deux lobes séparés jusqu'à la base, de forme ovale. Appendices internes noirs, styliformes, terminés en longue épine courbe en forme d'alène. Hanches I jaunes, noircies à la base, surtout à la face externe, II et III noires, toutes à pilosité et chétosité exclusivement blanches. Hanches II avec un éperon terminal blanc. Pattes jaunes, brunes à partir de l'apex du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, un chète antérieur au quart basilaire ; pas de ciliation ; protarse simple. Patte II : fémur, un préapical ; tibia, face dorsale, 2 chètes antérieurs, 2-3 postérieurs ; face ventrale, un chète minuscule au tiers apical. Patte III : fémur bruni à la face dorsale, sur le quart apical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Protarse égal à l'article suivant. Ailes (fig. 628) légèrement teintées de brun jaunâtre ; nervures brun jaunâtre. Transverse postérieure sensiblement égale à la

moitié de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long : 2,5 mm.

Femelle. Inconnue de moi.

Alpes, Isère. — Europe Centrale et Septentrionale.

2. *X. albomaculatum* (BECK, 1891). (Fig. 629.)

BECKER, 1918, II, pp. 232, 237, fig. 162.

Mâle. Front vert sombre métallique, brillant ; devant le tubercule ocellaire et le touchant, une tache blanc argent, ovale, transverse, respectant les orbites et n'atteignant pas les antennes. Face assez large, à satiné blanc. Palpes noirs à reflets gris blanc. Favoris blanc jaunâtre. Antennes noires ; l'article 3, 5-6 fois aussi long que large ; soie épaisse, au moins aussi longue

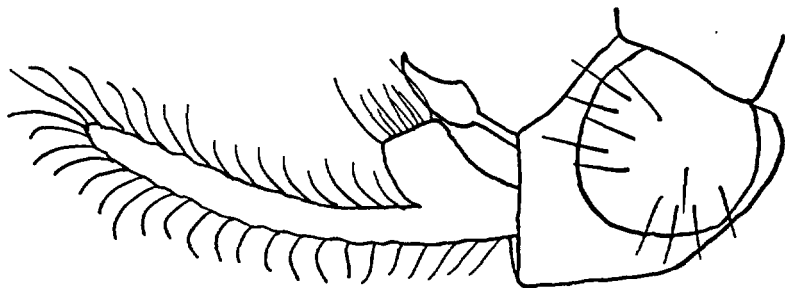


FIG. 629. — *Xiphandrium albomaculatum* Beck., mâle. Hypopyge.

que le travers du 3^e article. Mesonotum vert sombre, terni par un léger givré brun, qui passe au blanc argent sur les côtés ; pas de taches noir velouté, 4 d. c. Propleures avec 2-3 soies blanches folles. Abdomen vert bronzé, assez brillant, à pilosité noire, blanc jaunâtre sur le 1^{er} segment et sur les flancs des segments basilaires. Hypopyge (fig. 629) sombre, lamelles externes brun jaunâtre, 2 fois aussi longues que l'hypopyge, fourchues presque dès la racine, le lobe ventral sensiblement rectangulaire, à ciliation brun noir ; le lobe dorsal 3 fois plus long que l'autre, en lanière étroite, progressivement effilée vers l'apex, assez longuement ciliée sur les bords. Appendices internes noirs, étroitement pédonculés sur la moitié basilaire, puis élargis triangulaires en forme de tête de vipère. Hanches I noires, jaunes sur la moitié apicale, surtout sur la face interne, les autres noires toutes à pilosité et chétosité exclusivement blanche ; II à éperon terminal, jaune. Trochanters I jaunes, les autres jaune brun. Pattes jaunes, fémur I noir, jaune sur le quart apical, II légèrement noirci à la face dorsale III noirci à la face dorsale ; tarses noirs à partir, I et II de l'apex, III du milieu du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, 2 chètes postérieurs, 1 antérieur, pas de chète ventral, mais une série complète de chétules courts et délicats. Protarse légèrement épaissi et saillant à l'apex ventral. Patte II :

fémur, un préapical, tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, un ventral au tiers apical. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale. 2 antérieurs, 2 postérieurs. Protarse sensiblement égal à l'article suivant, Ailes légèrement brunies. Nervures 3 et 4 parallèles à l'apex. Transverse postérieure égale aux $3/5$ de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long : 2,5 mm.

Femelle. Front avec la même tache blanche que chez le mâle. Article 3 des antennes pas plus long que large. Face large, à satiné blanc. Quatre d. c. Hanches noires, I jaune sur le tiers apical, toutes à pilosité et chétosité pâles. Fémurs noirs au moins à la face dorsale ; tibias jaune brunâtre, III plus foncé, tarses brun noir. Tibia I sans chète ventral.

Alpes. — Suisse.

3. *X. anale* (BECK, 1918). (Fig. 630).

BECKER, 1918, II, pp. 233, 237-238, fig. 163.

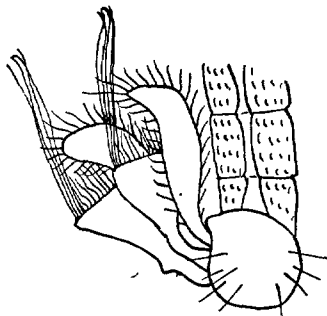


FIG. 630. — *Xiphandrium anale* BECK., mâle.
Hypopyge (d'après BECKER).

Mâle. Front bleu d'acier brillant. Face blanche. Palpes noirs, sans givré. Antennes noires, 5 fois aussi longues que larges, soie égale aux $3/4$ de la largeur du 3^e article. Mesonotum vert noir, 5 d. c. Écusson bleu d'acier. Abdomen cuivreux, brillant. Appendices hypopygiaux très développés, sur le même plan général que chez *X. macrocerum*. Appendices externes longs, rubanés, arqués à l'apex, à pilosité blanchâtre, délicate ; appendices internes en palette pétiolée, tronquée à l'apex, nue sur les bords, mais longuement velue au bord apical et munie à l'apex dorsal, d'un fascicule de très longues-soies plus ou moins agglutinées et crochues à l'apex. Hanches jaunes, II et III noires seulement à la racine ; III avec un chète externe noir. Pattes jaunes, fémur III avec une fascie dorsale noire à l'apex, tibia III et son tarse noirs, les tarses I et II bruns à partir de l'apex du 2^e article. Tous les fémurs avec un préapical. Tibia I avec 2-3 chètes dorsaux, son protarse un peu épaissi à l'apex ventral. Tibia II, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs,

1 ventral. Tibia III, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Ailes teintées de brunâtre, nervures 3 et 4 parallèles à l'apex. Balanciers jaunes. Cuillères jaunes à cils jaunes (d'après Becker).

Femelle inconnue.

Pyrénées-Orientales. — Europe Méridionale : Vallombrosa.

4. **X. auctum** (Lw. 1857). (Fig. 631 et 632).

VERRALL 1905, pp. 167, 168; LUNDBECK, 1912, pp. 290, 293-294; BECKER, 1918, II, pp. 233, 235, 240, fig. 165.

Syn. *spinicoxa* BECK (1910).

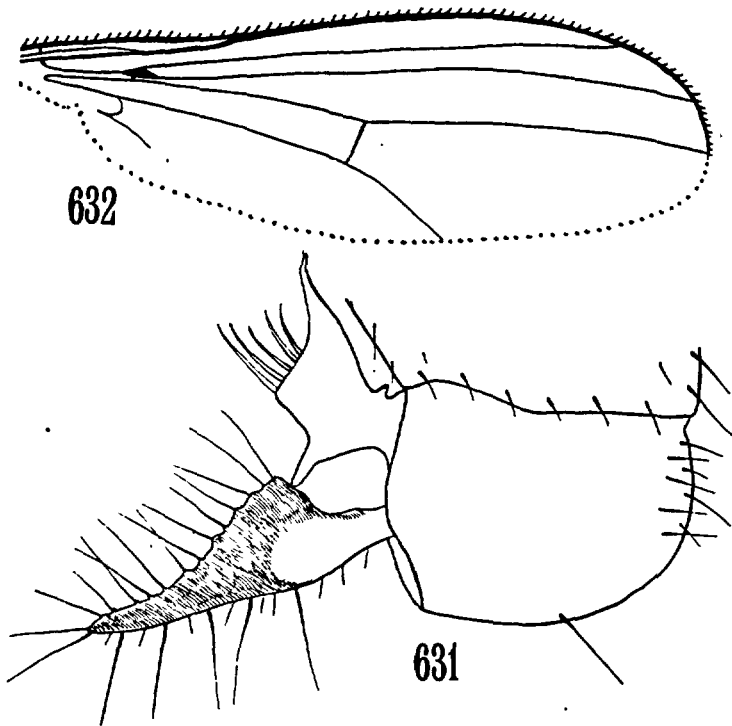


FIG. 631-632. — *Xiphandrium auctum* Lw., mâle.
— 631. Hypopyge. — 632. Aile.

Mâle. Front bleu d'acier. Face blanche. Palpes et trompe brun noir. Favoris blancs. Antennes noires, articles 3, 3 fois aussi long que large, soie épaisse, égalant en longueur la moitié de celle du 3^e article. Mesonotum vert sombre métallique, assez brillant malgré le givré brun jaunâtre qui devient gris blanc sur les côtés; pas de taches latérales noir velouté; 6 d. c. l'antérieure plus faible. Propleures à soies folles, blanches. Abdomen

robuste, cylindrique, vert bronzé assez brillant, à pilosité noire. Hypopyge (fig. 631) noir, appendices externes en lame losangique, jaune à la base, noire dans ses $2/3$ apicaux, sans soie plus longue à l'apex ; appendices internes en forme de pied muni à la semelle d'une série de longs poils jaunes. Hanches I jaunes, noires seulement sur le quart apical, face externe, à pilosité blanche et 3 soies apicales noires ; II et III noires, à pilosité pâle, II, 2 chètes externes robustes, noirs, l'éperon terminal jaune, III, un chète externe noir, robuste. Trochanters tous jaunes. Pattes jaunes, fémur I noirci dorsalement ; III noir sur les $2/3$ apicaux de la face dorsale, tibia III et son tarse noirs, tarses I et II avec les 4 derniers articles progressivement brunis. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs minuscules. Protarse, à l'apex ventral, épaissi et saillant. Fémur II avec un préapical robuste, son tibia, face dorsale, avec 2 antérieurs, 2 postérieurs dont le premier très robuste ; un chète ventral au tiers apical. Patte III : fémur, un préapical, tibia, face dorsale, 2 séries de chètes longs et robustes. Protarse égal aux $3/4$ de l'article suivant. Ailes (fig. 632) assez fortement teintées de brun jaune ; nervures brunes ; 3 et 4 parallèles à l'apex. Transverse postérieure à peine plus longue que la moitié de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillersons jaunes à cils jaunes. Long : 3-3,5 mm.

Femelle. Face large, gris blanchâtre. Palpes grands, gris. Article 3 des antennes presque aussi large que long, la soie 2 fois aussi longue que l'antenne.

Haute-Saône. — Angleterre, Belgique, Danemark, Autriche, Russie, Laponie.

5. **X. bilamellatum** (BECK., 1918). (Fig. 633.)

BECKER, 1918, II, pp. 231, 241-242, fig. 166 ; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, p. 90.

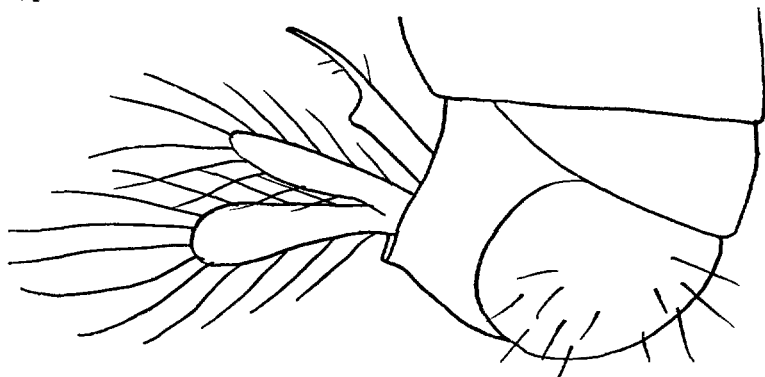


FIG. 633 — *Xiphandrium bilamellatum* BECK., mâle. Hypopyge.

Mâle. Front vert métallique, presque entièrement terni par une large plage blanche formée par la compénétration de deux taches arrondies. Face

blanche, plutôt large. Palpes et trompe brun noir. Favoris blancs. Antennes noires, article 3 au moins 5 fois aussi long que large ; soie épaisse, à peine plus longue que la largeur de l'article. Thorax vert sombre métallique, assez brillant, une tache noir velouté sur les fossettes notopleurales, précédée d'une tache blanc argent ; 4 d. c. la 3^e étant tout à fait insignifiante. Abdomen relativement long, vert métallique brillant, à pilosité et chétosité noires, la pilosité pâle sur les flancs. Hypopyge (fig. 633) noir, lamelles externes brunes, 1 fois 1/2 aussi longues que l'hypopyge, fourchues dès la racine, l'une des branches deux fois aussi longue que l'autre, toutes deux un peu élargies et arrondies à l'apex, longuement et finement ciliées sur les bords. Organes internes bruns, quadrangulaires à la base, l'angle apical dorsal un peu saillant, le ventral prolongé en un long stylet triangulaire. Hanches I jaunes, noircies à la base, face externe, les autres noires, toutes à pilosité et chétosité pâles ; de même l'éperon des hanches II jaune. Pattes jaune rouge, fémurs I et III avec une fascie dorsale brune ; tibia III bruni, son tarse entièrement noir ; tarses I et II : les derniers articles progressivement brunis. Patte I : tibia, face dorsale, un postérieur au quart basilaire ; face ventrale, tout au long, une série remarquable de chètes fins dressés, dont un plus robuste au quart basilaire. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs ; un ventral après le milieu. Patte III : fémur un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Protarse égal à l'article suivant. Ailes teintées de brun, à nervures brun noir. Section apicale de la 5^e égale aux 4/5 de la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long : 2, 5-3 mm.

Femelle inconnue.

Savoie. — Haute-Autriche, Silésie.

6. **X. brevicorne** (CURT. 1835). (Fig. 634 et 635).

VERRALL, 1905, pp. 167-168, 169 ; BECKER, 1918, II, pp. 231, 234, 242, fig. 167.

Syn. *dissectum* Lw. (*Rhaphium*) 1850.

Mâle. Front vert métallique sombre, avec une tache blanc de neige en forme de trapèze, à grande base contre les antennes, où elle occupe toute la largeur du front ; la petite base contre le tubercule ocellaire. Face plutôt large, blanche. Palpes et trompe sombres au fond, à satiné blanc argent. Favoris blancs. Antennes (fig. 634) noires, article 3 au plus 3 fois aussi long que large à la base ; soie égale environ aux 3/4 de la longueur de l'article. Mesonotum vert sombre à reflets rouge cuivreux, terni par un givré brun qui devient blanc argent sur les callosités humérales et sur les côtés. Une tache latérale noir velouté. Soies propleurales blanches. Abdomen vert varié de cuivreux, à pilosité noire. Hypopyge (fig. 635) sombre ; lamelles externes brunes, très courtes, atteignant à peine en longueur les 2/3 de celle de l'hypopyge, fourchues dès la racine, la branche antérieure plus courte que la postérieure, toutes deux arrondies à l'apex et à ciliation noire relativement

longue. Appendices internes noirs, glabres, courts, carrés à la base, puis fourchus, les deux branches en forme d'épine, l'inférieure plus courte. Hanches I jaunes, noires sur le cinquième basilaire, II et III noires, toutes à pilosité et chétosité pâles ; II avec un éperon terminal jaune. Pattes jaunes, fémur I noirci à la face dorsale, III noirci sur le tiers apical de la face dorsale ; tibia III brun rougeâtre, plus foncé dans la région apicale ; les tarses brunis à partir de l'apex du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, 1 antérieur, 2 postérieurs ; face ventrale, au milieu, un chète robuste, et sur la même ligne, une série complète de chétules de longueur et de force croissante vers l'apex, où ils égalent en longueur le travers du tibia. Protarse simple, sensiblement égal aux 2 articles suivants réunis. Patte II :

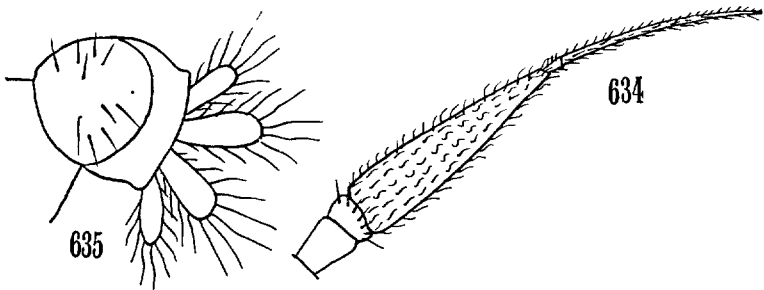


FIG. 634-635. — *Xiphandrium brevicorne* CURTIS, mâle.
— 634. Antenne. — 635. Hypopyge.

fémur, un préapical, tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, moins développés ; un ventral après le milieu. Patte III : fémur : un préapical ; tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Protarse légèrement plus court que l'article suivant. Ailes légèrement teintées de brun. Nervures brun noir. Transverse postérieure sensiblement égale aux $3/5$ de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long : 2,75 mm.

Femelle : Front avec la même tache blanche que chez le mâle. Article 3 des antennes pas plus long que large. Face large, gris blanc. Fémurs entièrement jaunes. Tibia I avec un chète ventral. Pour le reste semblable au mâle.

Pyrénées-Orientales, Allier. — Angleterre, Europe Centrale et Méridionale, Corse, Algérie.

7. *X. caliginosum* (MEIG. 1824). (Fig. 636 et 637).

PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, pp. 42, 57.

Syn. *lanceolatum* Lw. (1850) ; VERRALL, 1905, pp. 167-168, 169 ; BECKER, 1918, II, pp. 233, 248, fig. 173.

Mâle. Front violet brillant. Face blanche. Favis blancs. Antennes (fig. 636) noires, l'article 3 à peine plus de 3 fois aussi long que large ; soie égalant en longueur les $2/3$ de celle de l'article. Thorax vert sombre, terni

par un léger poudré brun, passant au blanc pur sur les flancs. Pas de tache latérale noir velouté, 6 d. c. dont la 1^{re} plus faible. Soies prothoraciques blanches. Écusson bleu d'acier brillant. Abdomen vert brillant varié de cuivreux, à pilosité noire, pâle et plus longue sur les flancs des premiers segments. Hypopyge (fig. 637) noir, appendices externes jaune sale, noirs sur les bords, guère plus longs que les internes, en forme de feuille pointue à l'apex, à ciliation noire. Appendices internes noirs, en forme de lame large, tronquée obliquement à l'apex, de sorte que l'angle apical est pointu ; une pilosité noire, une petite dent au bord dorsal. Hanches I jaunes, noircies à

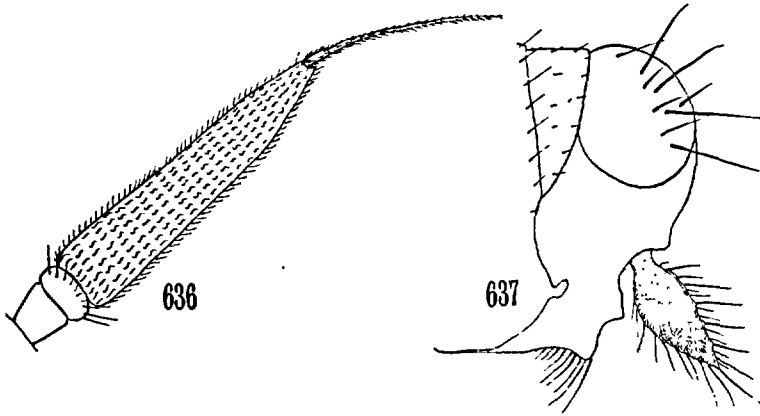


FIG. 636-637. — *Xiphandrium caliginosum* Merc., mâle.
— 636. Antenne. — 637. Hypopyge.

l'extrême base, II et III noires, jaunes sur le quart apical, toutes à pilosité blanche ; I avec 3 soies apicales noires, II avec 2, III avec une soie noire externe, II avec un éperon terminal jaune. Pattes jaunes, à part, aux paires I et II les derniers articles du tarse bruns, à la paire III le fémur bruni sur la moitié apicale de sa face dorsale ; le tibia et le tarse entièrement bruns. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 1 postérieur, pas de ventral. Protarse presque aussi long que les 4 articles suivants réunis, un peu épaissi, saillant, à l'apex ventral. Patte II : fémur, un préapical ; tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, un ventral moins robuste. Patte III : fémur, un préapical, tibia, face dorsale, 3 antérieurs, le premier plus faible ; 2 postérieurs, 2-3 ventraux faibles. Ailes teintées de brunâtre, nervures brunes, 3 et 4 faiblement mais nettement convergentes. Transverse postérieure égale à la moitié de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long. : 3-3,5 mm.

Femelle. Front violet, brillant. Article 3 des antennes guère plus long que large, soie presque 2 fois aussi longue que l'antenne. Face large, blanche. Fémurs jaunes, III à peine bruni à l'apex dorsal. Tibia I, face dorsale,

2 antérieurs, 1 postérieur, pas de ventral. Chètes des tibias II et III longs et robustes. Ailes remarquablement brunes. Pour le reste semblable au mâle.

Haute-Saône. — Angleterre, Bohême, Russie, Oural.

8. *X. fasciatum* (MEIG. 1824). (Fig. 638.)

VERRALL, 1905, pp. 167, 168; WAHLGREN, 1912, pp. 159, 160; LUNDBECK, 1912, pp. 189, 190-191; BECKER, 1918, II, pp. 232, 234, 245-246, fig. 169.

Mâle. Front bleu d'acier brillant. Face relativement large, à satiné blanc argent. Palpes étroits et courts, jaunes. Favis blancs. Antennes noires, longues, l'article 3, 5 fois aussi long que large à la base; soie épaisse égale aux $2/5$ de la longueur de l'article. Mesonotum noir verdâtre, à poudré blanc sur les flancs; pas de tache latérale noir velouté; 4 d. c. Abdomen

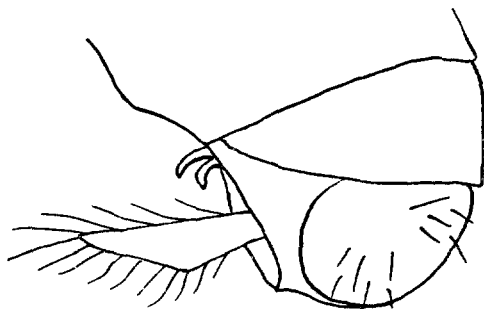


FIG. 638. — *Xiphandrium fasciatum* MEIG., mâle. Hypopyge.

noir verdâtre brillant, comprimé latéralement, avec les segments 2 et 3 jaune translucide, à part une étroite bordure noire à l'arrière, à pilosité noire; ventre jaune. Hypopyge (fig. 638) noir. Lamelles externes brun jaune, courtes, à peine aussi longues que l'hypopyge, en forme de coute de charrue, avec une frange de longs cils bruns sur les bords et, à l'apex, un cil plus long. Appendices internes, courts, noirs, en lamelle étroite à la base, puis dilatés en forme de coupe portant des soies jaunes très courtes et aplaties foliacées. Hanches toutes jaunes, toutes à pilosité jaune, I avec 3 soies apicales noires, II avec un éperon apical noir, II avec 2, III avec 1 soie externe noire. Pattes jaunes, les tarses progressivement brunis. Patte I: tibia, face dorsale, au tiers basilaire, un chète robuste suivi d'une ciliation constituée par des chétules beaucoup plus courts; ligne ventro-antérieure, une fine ciliation dont les éléments n'atteignent pas en longueur la moitié du travers. Protarse simple. Patte II: fémur, un chète préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, un petit chète ventral après le milieu. Patte III: fémur, pas de préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Protarse à peine plus court que l'article suivant. Ailes légèrement teintées de grisâtre, nervures noires. Transverse

postérieure égale à la moitié de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long. : 2,5 mm.

Femelle. Front bleu d'acier brillant. Face large à satiné gris blanc. Palpes jaunes. Article 3 des antennes un peu plus long que large ; soie au moins 1 fois 1/2 aussi longue que l'antenne. Abdomen entièrement sombre. Tibia I comme chez le mâle, avec un chète suivi d'une série de chétules. Le reste comme chez le mâle.

Haute-Saône, Nord, Pas-de-Calais. Vaucluse. — Belgique, Angleterre, Prusse Orientale, Bohême, Russie.

9. *X. macrocerum* (MEIG. 1824). (Fig. 639 et 640).

PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, pp. 41, 57.

Syn. *appendiculatum* ZETT. (1849) ; VERRALL, 1905, pp. 167, 168, 169 ;

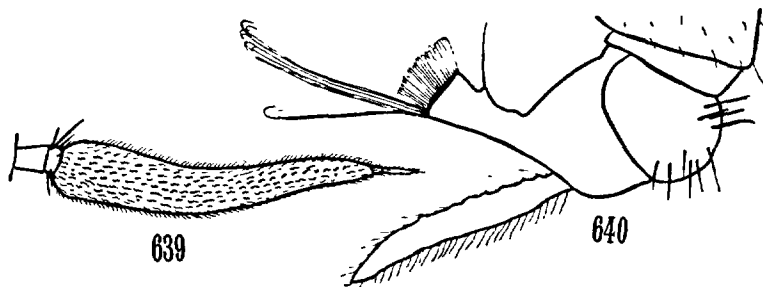


Fig. 639-640. — *Xiphandrium macrocerum* MEIG., mâle.
— 639. Antenne. — 640. Hypopyge.

WAHLGREN, 1912, p. 160 ; LUNDBECK, 1912, pp. 290, 296-297 ; BECKER, 1918, II, pp. 233, 239-240, fig. 164 ; *cupreum* WALK, nec MACQ. (*Rhaphium*), 1851.

Mâle. Front bleu d'acier brillant. Face à satiné blanc argent. Favoris blancs. Antennes (fig. 639) noires, l'article 3, 4-5 fois aussi long que large ; soie moins longue que le travers de l'article. Mesonotum vert sombre, à givré brun, passant au blanc sur les côtés. Pas de tache latérale noir velouté, 5 d. c. Propleures avec 2 touffes de soies folles, blanches. Abdomen vert sombre assez brillant. Hypopyge (fig. 640) noir. Lamelles externes noires, rubanées, 1 fois 1/2 aussi longues que l'hypopyge, un peu élargies vers l'apex, au moins 5 fois aussi longues que larges, noir brun, longuement et finement ciliées sur le bord. Appendices internes noirs, élargis en spatule et arrondis à l'apex, le bord apical orné d'une frange de soies jaunes raides, l'angle apical dorsal portant un fascicule de soies jaunes agglutinées, libres à l'apex, et plus longues que l'appendice interne lui-même. Hanches I jaunes étroitement noircies à la base externe ; II et III noires, toutes à pilosité blanche ; I avec 3 soies apicales noires, II avec 2, III avec un chète externe noir, II avec un éperon apical jaune. Pattes jaunes, fémur I noirci à la face

dorsale, III sur les 2/3 apicaux, de la face dorsale, tibia III et son tarse noirs, tarsi I et II noircis à partir de l'apex du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Protarse un peu plus long que les 3 articles suivants réunis, un peu épaissi, saillant à l'apex ventral. Patte II fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, un ventral. Patte III : fémur sans préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Protarse nettement plus court que l'article suivant. Ailes légèrement enfumées. Nervures noires. Première cellule post-marginale, à l'apex d'abord étranglée, puis évasée. Transverse postérieure sensiblement égale à la moitié de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long. 3,5 mm.

Femelle. Face large, blanc gris. Article 3 des antennes à peine plus long que large, soie presque 2 fois aussi longue que l'antenne. Tibia III jaune, son protarse souvent jaune à la racine. Pour le reste semblable au mâle.

Isère, Seine-et-Oise, Cotentin, Calvados, Nord, Pas-de-Calais. — Toute l'Europe, Algérie et Maroc.

10. **X. monotrichum** (Lw. 1850). (Fig. 641 et 642).

VERRALL, 1905, pp. 167, 168 ; WAHLGREN, 1912, pp. 159, 160 ; LUNDBECK, 1912, pp. 289, 290, 291-293, fig. 90 ; BECKER, 1918, II, pp. 233, 235, 250-251, fig. 175.

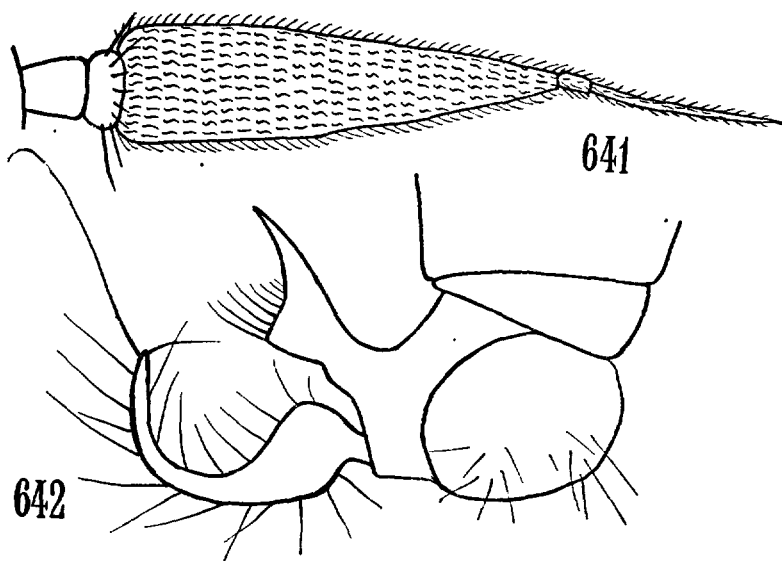


FIG. 641-642. — *Xiphandrium monotrichum* Lw., mâle.
— 641. Antenne. — 642. Hypopyge.

Syn. *laticorne* FALL., var. b. (*Hydrochus*) 1825 ; *macrocerum* ZETT. nec MEIG. (*Rhaphium*) 1843.

Mâle. Front violet brillant. Face blanche. Favis blancs. Antennes (fig. 641) noires, l'article 3 presque 4 fois aussi long que large ; soie épaisse, au moins égale à la moitié de l'article. Mesonotum vert sombre à reflets cuivreux, à poudré brun, passant au blanc sur les côtés ; pas de tache latérale noir velouté, 6 d. c. Abdomen vert sombre à reflets cuivreux, à pilosité noire, blanche sur les flancs des premiers segments. Hypopyge (fig. 642) noir. Appendices externes noir brun, plus longs que l'hypopyge, en courte lame de faux, longuement ciliée sur les bords et présentant à l'apex un chète arqué presque aussi long que l'appendice. Appendices internes noirs, 2 fois aussi longs que leur largeur à la base, tronqués obliquement à l'apex, le bord apical portant une frange de soies jaunes épaisses, l'angle apical étiré en pointe et portant une épine épaisse et courte, le bord ventral orné d'une épine triangulaire. Hanches I jaunes, à peine noircies à la base, II et III noires, toutes à pilosité blanche ; I avec 1-2 soies apicales noires, II avec 2, III avec 1 soie externe noire, II avec un éperon apical jaune. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, fémur I bruni sur le tiers apical de sa face dorsale, tibia III et son tarse noirs, les tarses I et II brunis sur leur moitié apicale. Patte I : tibia, face dorsale, 1-2 antérieurs, 2 postérieurs très fins ; face ventrale, sans chète ni ciliation. Protarse au moins égal aux 3 articles suivants réunis, à l'apex ventral un peu épaissi ; face dorsale, une pilosité dressée longue comme le travers. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs robustes, 2 postérieurs plus faibles ; un chète ventral. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs 2 postérieurs. Protarse presque aussi long que l'article suivant. Ailes brunies. Nervures noires. Transverse postérieure égale aux 3/5 de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long : 4 mm.

Femelle. Front violet brillant. Face large, blanche. Article 3 des antennes à peine un peu plus long que large, soie au moins 1 fois 1/2 aussi longue que l'antenne. Fémur III à peine bruni à l'apex dorsal, tibia III noir sur le quart apical. Pour le reste semblable au mâle.

Alpes. — Angleterre, Europe Centrale et Septentrionale.

11. *X. pectinatum* (BECK. 1909). (Fig. 643 et 644).

BECKER, 1918, II, pp. 231, 251-252, fig. 176.

Mâle. Front vert sombre métallique avec une bande blanche transversale. Face blanc argent. Favis blancs. Antennes (fig. 643) noires, l'article 3 trois fois aussi long que large ; soie modérément épaissie, un peu plus longue que l'article. Thorax vert sombre assez brillant, à léger givré brun, passant au blanc à l'avant et sur les côtés ; une tache latérale noir velouté, 4 d. c. Propleures à soies folles blanches. Abdomen vert métallique, à pilosité noire, pâle sur les flancs des premiers segments. Hypopyge (fig. 644) : appendices externes bruns, plus courts que l'hypopyge, fourchus dès la

racine, les deux branches sensiblement égales, les postérieures plus larges, toutes deux élargies arrondies vers l'apex, et frangées de soies noires. Appendices internes, noirs, étroits à la base puis élargis et à ce niveau présentant une courte dent triangulaire de chaque côté, se terminant ensuite en forme de lame courbe et aiguë. Hanches I jaunes, noires seulement à l'extrême base, face externe ; II et III noires, toutes à pilosité et chétosité exclusivement pâles, II avec un éperon terminal jaune. Pattes jaunes, les 4 derniers articles des tarsi brunis, plus fortement aux postérieurs. Patte I : tibia, face dorsale, un chète très net au quart basilaire ; face ventrale, après le milieu, un chète robuste, parmi une série de chétules

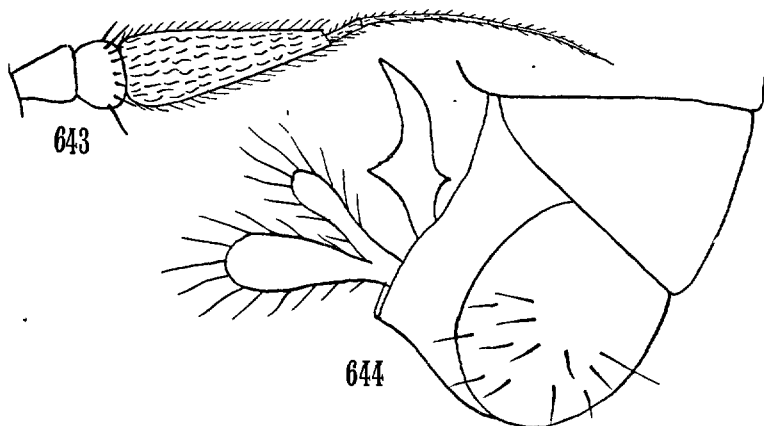


FIG. 643-644. — *Xiphandrium pectinatum* BECK., mâle.
— 643. Antenne. — 644. Hypopyge.

aussi longs que le travers du tibia, et formant un véritable peigne. Protarse simple, égal aux 3 articles suivants réunis. Patte II : fémur, 2 préapicaux. Tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 2 antérieurs plus longs, un ventral court, après le milieu. Patte III : fémur, 1 préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Protarse nettement plus court que l'article suivant. Ailes grisâtres, la cellule marginale plus sombre. Nervures 3 et 4 faiblement mais nettement convergentes. Transverse postérieure égale à la moitié de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long. : 2-2,5 mm.

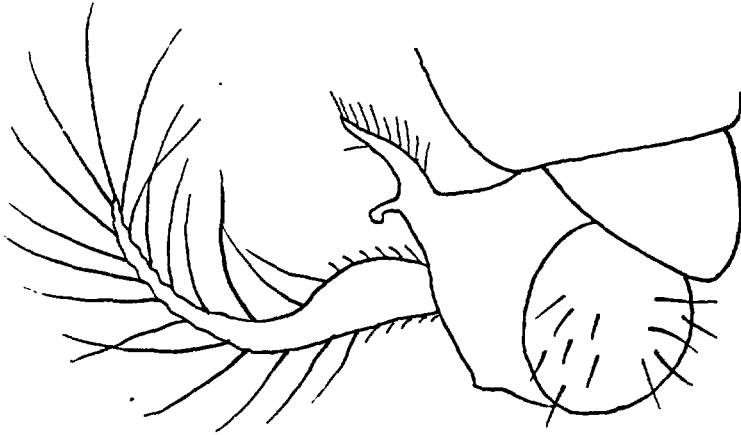
Femelle. Front avec la même bande transversale blanche que chez le mâle. Face large, blanc grisâtre. Article 3 un peu plus long que large, soie 1 fois 1/2 aussi longue que l'antenne. Tibia I : face dorsale, 2 antérieurs, 1 postérieur, un ventral faible mais net ; pas de ciliation. Pour le reste semblable au mâle.

Vaucluse, Cotentin, Pyrénées-Orientales, Pas-de-Calais (cascades et suintements). — Europe Centrale et Méridionale.

12. *X. quadrispinosum* (STROBL 1898). (Fig. 645).

BECKER, 1918, II, pp. 232, 253.

Front bleu violet brillant. Face relativement large, à satiné blanc argent. Favis blancs. Antennes noires, l'article 3, 4 à 5 fois aussi long que large à la base, soie assez épaisse, égale à la moitié de l'article. Mesonotum noir vert, brillant ; une tache latérale noir velouté, 4 d. c. Abdomen vert sombre brillant, avec les segments 2 et 3 jaunes, à part une étroite marge postérieure, à pilosité noire. Hypopyge (fig. 645) noir. Appendices externes très longs au moins 1 fois 1/2 autant que l'hypopyge, en ruban large sur le tiers basilaire, puis triangulaire et fortement effilé vers l'apex, à ciliation

FIG. 645. — *Xiphandrium quadrispinosum* STROBL, mâle. Hypopyge.

noire. Appendices internes, noirs, courts, en triangle allongé muni à sa base ventrale d'un crochet épais. Hanches jaunes, II noirâtres sur la moitié basilaire externe, toutes à pilosité blanche ; I avec 3 soies apicales noires, II avec 2, III avec 1 chète externe noir, II à éperon terminal noir. Pattes jaunes, le dernier article des tarses brun. Patte I : tibia, face dorsale, 4 chètes noirs, courts mais robustes, sur la même ligne ; face ventrale, ligne postérieure, une ciliation remarquable formée de chétules noirs, fins, atteignant presque en longueur le travers du tibia. Protarse simple, aussi long que les 3 derniers articles suivants réunis, les derniers articles assez longuement ciliés à la face dorsale. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, un chète postérieur, minuscule, Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes presque en coin à la base, légèrement teintées de grisâtre, nervures noires. Transverse postérieure égale à la moitié de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long. : 2,5 mm.

Femelle. Front bleu noir brillant. Face large à satiné blanc gris. Palpes

jaunes. Article 3 des antennes 1 fois $1/2$ aussi long que large, soie 1 fois $1/2$ aussi longue que l'antenne. Tibia I, même série de 4 chètes dorsaux. même ciliation ventrale. Abdomen noir luisant, sans trace de coloration jaune. Pour le reste semblable au mâle.

Pas-de-Calais, Aire, Arras. — Europe Centrale, Belgique, Styrie. Il est probable que cette espèce a été souvent confondue avec *fasciatum* Meig. et est passée inaperçue.

13. **X. trifidum** (BECK. 1918). (Fig. 646-648).

BECKER, 1918, II, pp. 232, 254-255, fig. 179 ; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, p. 90.

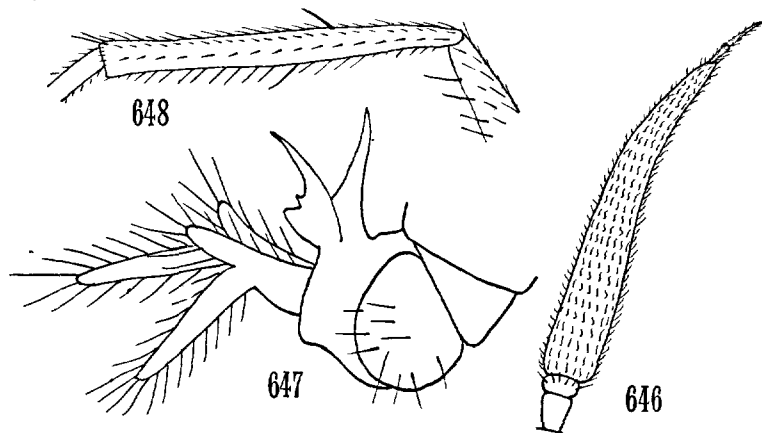


FIG. 646-648 — *Xiphandrium trifidum* BECK., mâle:
— 646. Antenne. — 647. Hypopyge. — 648. Tibia I.

Mâle. Front vert métallique, à large tache transversale blanche. Face blanche. Favis blancs. Antennes (fig. 646) noires, l'article 3, 5-6 fois aussi long que large à la base ; soie épaisse, à peine aussi longue qu'un travers basilaire de l'article. Mesonotum vert à poudré brun, passant au blanc sur les côtés ; une tache latérale noir velouté, 4 d. c. Propleures à soies folles blanches. Abdomen vert bronzé, à pilosité noire, pâle sur les flancs des premiers segments. Hypopyge (fig. 647) noir. Appendices externes noirs, aussi longs que l'hypopyge, fourchus dès la racine, les deux lobes étroits, se rétrécissant vers l'apex, tous deux frangés de longues soies noires, le lobe antérieur égal au tiers de l'autre. Appendices internes noirs, larges à la base, puis étirés en une épine noire, nue, présentant 2-3 dents. Hanches I jaunes, II et III noires, toutes à pilosité et chétosité exclusivement pâles, II avec un éperon apical jaune. Pattes jaunes, les tarses progressivement brunis. Patte I : tibia (fig. 648), face dorsale, 1 antérieur, 2 postérieurs ; face ventrale, une ciliation remarquable égalant presque en longueur le travers du tibia. Protarse simple, égal aux 3 articles suivants réunis. Patte II :

fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, un ventral minuscule. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Protarse un peu plus long que l'article suivant. Ailes teintées de brun. Nervures noires. Transverse postérieurs égale à la moitié de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long. : 3 mm.

Femelle inconnue.

Alpes. — Tyrol, Livonie.

Remarque. — J'ai autrefois (l. cit.) proclamé la synonymie de *X. bilamellatum* BECK. et *X. trifidum* BECK., en me basant sur l'étude de deux exemplaires de la collection OLDENBERG, étiquetés par BECKER respectivement sous ces deux noms. Je suis revenu de cette erreur le jour où j'ai connu le vrai *X. bilamellatum*. En fait, BECKER avait déterminé *bilamellatum* un individu appartenant comme l'autre à *trifidum*. Il n'est pas étonnant que je n'aie pas pu trouver de différences entre les deux espèces. Le vrai *bilamellatum* se distingue réellement de *trifidum* par la forme des lamelles externes qui sont plus larges et arrondies à l'apex, et par l'absence de ciliation à la face ventrale du tibia I.

14. *X. xiphias* (MEIG. 1824). (Fig. 649).

PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, p. 42.

Syn. *calinotum* MIK. (1878) ; BECKER, 1918, II, pp. 231, 245.

Mâle. Front vert métallique, présentant une large tache blanche transversale. Face à satiné blanc argent. Favis blancs. Antennes noires, l'article 3, 7-8 fois aussi long que large ; soie épaisse, presque aussi longue que la moitié de l'article. Thorax vert à léger givré brun jaune, passant au blanc à l'avant et sur les côtés ; une tache latérale noir velouté ; 4 d. c. Propleures à soies folles blanches. Abdomen plus long et plus grêle que d'ordinaire, de coloration vert jaune, à pilosité noire, pâle sur les flancs des premiers segments. Hypopyge (fig. 649) brun jaunâtre. Appendices externes noirs, courts, fourchus dès la racine, à branches sensiblement égales, arrondies à l'apex, et frangées de soies très longues. Appendices internes noirs, courts, triangulaires à pointe apicale, à bord ventral velu. Hanches entièrement jaunes, toutes à pilosité blanche ; I à soies apicales pâles, II avec 2 soies, III avec un chète noir ; II à éperon terminal jaune plus long que d'ordinaire. Pattes jaunes, les derniers articles des tarsi brunis. Patte I : tibia, face dorsale, avec 2-3 chètes faibles ; face ventrale, un chète long au tiers apical parmi une série de chètes jaunes formant ciliation. Protarse simple, égal aux deux articles suivants réunis. Patte II : fémur, un préapical ; tibia, face dorsale, 2 antérieurs longs et robustes, 2 postérieurs plus faibles ; face ventrale, plusieurs chètes minuscules. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 2 antérieurs plus longs et plus robustes ; des chètes ventraux minuscules. Pro-

tarse un peu plus court que l'article suivant. Ailes teintées de jaune. Nervures jaunes. Transverse postérieure égale à la moitié de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long. : 3,5 mm.

Femelle. Front avec tache blanche semblable à celle du mâle. Article 3 des antennes un peu plus long que large ; soie 2 fois aussi longue que l'antenne. Hanches toutes jaunes, I à soies apicales jaunes, II. 2, III. 1 soie

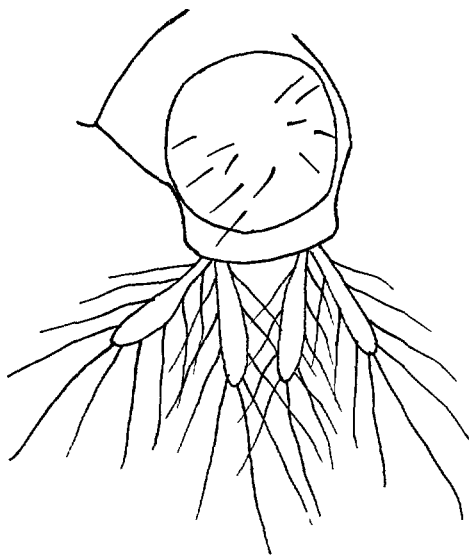


FIG. 649. — *Xiphandrium xiphias* MEIG., mâle. Hypopyge.

noire. Tibia I, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs minuscules, face ventrale, 2 postérieurs minuscules. Pour le reste semblable au mâle.

Europe Centrale. Se trouvera vraisemblablement en France.

15. **X. Zetterstedti** (PAR. 1925). (Fig. 650).

PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, pp. 42, 57.

Syn. *caliginosum* ZETT. (1843) nec MEIG. ; VERRALL, 1905. pp. 167, 168, 169 ; WAHLGREN, 1912, p. 160 ; LUNDBECK, 1912, pp. 290, 294, 296, fig. 91, 92, 93 ; BECKER, 1918, II, pp. 233, 235, 242-245, fig. 168 ; *nemorale* MEIG. (*Porphyrops*), 1824 ; PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, pp. 47, 57 ; *pallitarse* MACQ (1827).

Mâle. Front violacé brillant. Face à satiné blanc argent. Favis blancs. Antennes noires, article 3 relativement large, 5 fois aussi long que large à la base, soie épaisse, aussi longue que le travers de l'article. Mesonotum vert métallique sombre, assez brillant, sans tache latérale noir velouté, 5 d. c. Propleures à soies folles pâles. Abdomen vert métallique assez bril-

lant, à pilosité noire, pâle sur les flancs des premiers segments. Hypopyge (fig. 650) noir. Appendices externes noirs, très courts, triangulaires à sommet apical, frangés de noir. Appendices internes noirs 2 fois aussi longs que les externes, élargis et tronqués à l'apex, présentant au bord ventral vers la base une apophyse en épine, au bord apical une frange rude de poils jaunes, et à l'angle apico-dorsal, un fascicule plus long que l'appendice lui-même, de soies jaunes, agglutinées jusqu'à l'apex. Hanches I jaunes, noires à la base externe, II et III noires, toutes à pilosité blanche, I avec 2 soies apicales noires, II avec 3, III avec 1 soie externe noire. Pattes jaunes, fémur III noirci sur la moitié apicale du bord dorsal, tibia III et son

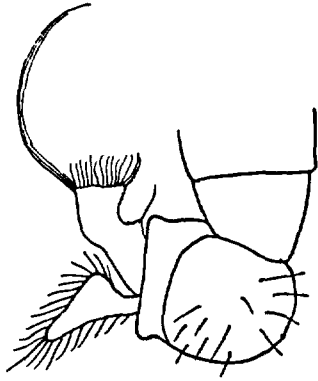


FIG. 650. — *Xiphandrium Zetterstedti* PAR., mâle. Hypopyge.

tarse noir, les tarsi I et II noirs à partir de l'apex du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, 1 antérieur, 2 postérieurs. Protarse épaissi, saillant à l'apex ventral, au moins égal aux 3 articles suivants réunis. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, un ventral. Patte III : fémur, sans préapical. Tibia, face dorsale, deux séries de chètes ; un ventral postérieur. Protarse nettement plus court que l'article suivant. Ailes teintées de brunâtre, nervures noires. Transverse postérieure égale à la moitié de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long : 3 mm.

Femelle. Front violacé. Face large, gris blanc. Article 3 des antennes guère plus long que large ; soie au moins 1 fois 1/2 aussi longue que l'antenne. Tibia III jaune, souvent son protarse jaune à la base. Pour le reste semblable au mâle.

Partout en France. — Toute l'Europe.

G. SYNTORMON⁽¹⁾ Lw. (1857)

LOEW, 1857, N, Beitr. V. 35 ; LUNDBECK, 1912, pp. 272-284 ; BECKER, 1918, II, pp. 271-291.

Syn. *Plectropus* HAL. (1832) ; *Synarthrus* Lw. (1857).

Taille petite ou moyenne. Coloration métallique, l'abdomen présentant parfois des taches jaune translucide. Tête semi-globuleuse. Occiput convexe.

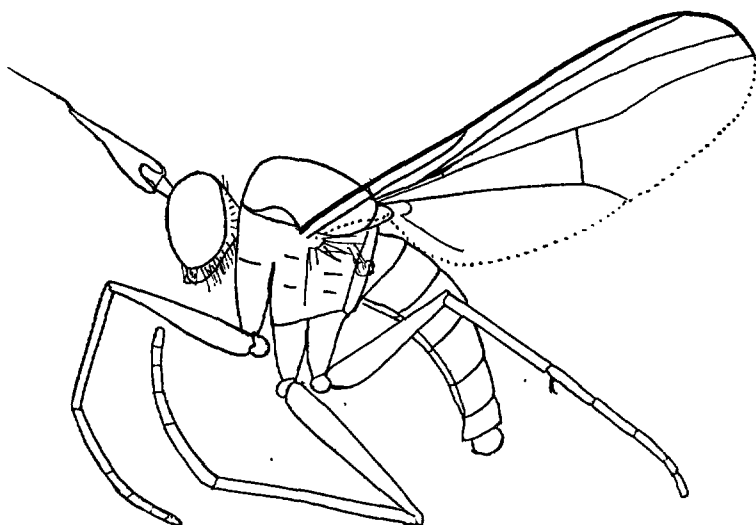


FIG. 651. — *Syntormon pallipes* FAB, mâle. Silhouette.

Front plat, un peu rétréci vers les antennes, 2 interocellaires, une paire de chètes verticaux externes, une paire chez le mâle, deux paires chez la femelle, de chètes post-verticaux un peu en retrait, des poils postocellaires. Yeux velus, séparés dans les deux sexes. Face n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux, étroite chez le mâle, rarement large (*flitiger* Verrall), large chez la femelle, avec le clypeus saillant en forme de museau, parfois avec deux soies pendantes. Palpes petits, cils postoculaires unisériés. Antennes chez le mâle, relativement longues, par suite de l'allongement de l'article 3 qui, de plus, se rétrécit considérablement dans sa partie terminale, courtes chez la femelle, ou le 3^e article est rarement un peu plus long que large. Article 1 à apex ventral saillant en forme d'éperon, à bord dorsal nu ou velu, article 2, face interne, chevauchant en pince, sur l'article 3 et muni de chétules au bord terminal ; 3 triangulaire, pubescent. Soie apicale, rarement subapicale, biarticulée. Thorax à chétotaxie complète, soies acrosticales unisériées, parfois irrégulièrement bisériées, plus visiblement à l'arrière ; 6 d. c, le 4^e plus faible, parfois absent. Pas de prothoraciques, 2 scutellaires. Pteropleures et métaépimère velues, contrairement à la règle chez les

(1) *сυντομον* attacher, cheviller. Allusion au mode d'articulation des articles 2 et 3 des antennes.

Dolichopodides. Abdomen : 6 segments, le dernier à l'état de tergite, à soies marginales minuscules, plus longues au premier segment. Hypopyge réduit, arrondi, inclus, ses appendices peu développés. Pattes assez longues et grêles ; en général, le tarse I est plus long, le tarse III plus court que son tibia. Protarse III sensiblement égal à l'article suivant et généralement remarquable par sa structure, son ornementation ou sa vestiture ; si non, le tarse I ou le tarse II présentent quelque particularité remarquable. Hanche III avec un chète externe. Fémurs I et II chez le mâle, souvent avec des chètes ventraux caractéristiques, III avec un chète préapical. Aile parfois rétrécie vers le bas (♂). Quatrième longitudinale avec une arcature peu marquée. Une bosse alaire. Nervures longitudinales 3 et 4 parallèles ou bien un peu convergentes. Transverse postérieure égale au segment apical de la 5^e, rarement beaucoup plus courte.

Développement inconnu.

Lieux humides, sur les herbes basses, le plus souvent au bord des étangs ou des fossés. Certaines espèces affectionnent les vases salées du littoral ou les marais salants de l'intérieur.

Vingt-quatre espèces paléarctiques connues à ce jour dont 14 recensées de France.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Protarse III simple..... | 2 |
| — Protarse III remarquable par sa structure, sa vestiture ou son ornementation..... | 6 |
| 2. Tarse I à articles de longueur régulièrement décroissante..... | 3 |
| — Tarse I : articles 2, 3, 4, raccourcis, non ou guère plus longs que larges..... | 4 |
| 3. Fémur II, face ventrale, 2-3 longs chètes. Toutes les hanches jaunes. Tarse III épaissi..... | Miki, p. 457 |
| — Fémur II, face ventrale, 12-14 chètes. Hanche I seule jaune. Tarse III non épaissi..... | Codinai PAR. |
| 4. Abdomen à segments 2 et 3 jaune translucide. Fémur II, face ventrale, sans soies chétiformes remarquables. Hanches jaunes, II noircie sur sa moitié basilaire..... | triangulipes BECK. |
| — Abdomen entièrement sombre. Fémur II, face ventrale, avec une série d'au moins 3 soies chétiformes. Hanche I seule jaune..... | 5 |
| 5. Fémur I, face ventrale, à la base, muni de 4 chètes. Fémur II, face ventrale, moitié basilaire, une série de 3 soies chétiformes. Tarse I, article 2 formant saillié triangulaire à l'apex ventral, l'article 4 muni d'un chète dorsal..... | rufipes, p. 463 |
| — Fémur I, face ventrale, avec seulement une pilosité délicate. Fémur II, face ventrale, moitié basilaire, avec une série d'au moins 6 soies chétiformes. Tarse I, article 2 à l'apex ventral, sans saillié triangulaire, article 4 sans chète dorsal..... | metathesis, p. 455 |

6. Tarse II en partie élargi..... 7
 — Tarse II non élargi..... 8
7. Tarse II, articles 2, 3, 4 élargis. Toutes les hanches jaunes. Protarse III, face ventrale, un chète noir ondulé, incliné vers la racine. Tibia III brusquement et fortement épaissi à l'apex... *tarsatus*, p. 468
 — Tarse II, articles 4 et 5 élargis. Hanche I seule jaune. Protarse III, face ventrale, un crochet garni de poils. Tibia III non épaissi à l'apex..... *monilis*, p. 458
8. Protarse III, face ventrale, avec un crochet ou au moins une apophyse..... 9
 — Protarse III, face ventrale, sans crochet ni apophyse..... 16
9. Crochet ventral du protarse III arqué et nu, simple ou double..... 10
 — Crochet ventral du protarse III droit, muni de poils ou d'appendices soit vermiformes, soit foliacés..... 13
10. Article 3 des antennes 3-3 fois $1/2$ aussi long que large à la base, plus long que la soie. Fémur II, face ventrale sans séries de chètes-épines..... 11
 — Article 3 des antennes 1 fois $1/2$ à 2 fois aussi long que large à la base, plus court que la soie. Fémur II, face ventrale avec une série de chètes-épines..... 12
11. Tibia III, face dorsale distinctement cilié..... *pallipes*, p. 460
 — Tibia III, face dorsale, à ciliation peu marquée..... *pallipes* var. *pseudospicatus* STROBL.
12. Tibia II, face dorsale, 3 antérieurs, 1-2 postérieurs; face ventrale, 1 antérieur. Soie antennaire 1 fois $1/2$ aussi longue que le 3^e article mesuré sur le bord dorsal. Transverse postérieure plus courte que le segment apical de la 5^e longitudinale. Cils des cuillerons blancs..... *pumilus*, p. 461
 — Tibia II, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs; face ventrale 3 antérieurs. Soie antennaire guère plus longue que le bord dorsal du 3^e article. Transverse postérieure plus longue que le segment apical de la 5^e. Cils des cuillerons noirs..... *Freymuthae* LW.
13. Article 3 des antennes pas plus long que large. *abbreviatus* BECK.
 — Article 3 des antennes 2 à 2 fois $1/2$ aussi long que large..... 14
14. Protarse III sans crochet, simplement avec une apophyse portant 5 appendices vermiformes. Abdomen entièrement sombre. Pattes rougeâtres..... *mutillatus*, p. 460
 — Protarse 3 avec un crochet bifide à l'apex. Abdomen en partie jaune translucide. Pattes jaune clair..... 15
15. Toutes les hanches jaunes. Protarse III jaune, à crochet muni de deux expansions foliacées..... *Tabarkae* BECK.

- Hanche I seule jaune. Protarse III noir, à crochet muni d'un appendice vermiforme..... **spicatus**, p. 465
- 16. Protarse III muni d'un ou plusieurs appendices foliacés..... **17**
- Non..... **18**
- 17. Protarse III, à la base, muni de deux organes foliacés ovales et sessiles..... **Zelleri**, p. 469
- Protarse III au milieu de sa face ventrale, muni d'un organe foliacé pédonculé..... **subinermis**, p. 466
- 18. Protarse III, face ventrale, à la base, muni de 2 chètes-épines jumelés..... **punctatus** Zett.
- Non..... **19**
- 19. Fémur I, face ventrale, à la base, avec un chète remarquable. Tarse III, articles 1 et 2 avec un chète ventral droit. Tibia III non épaissi à l'apex. Hanche II avec un chète externe. Cuillerons à cils noir franc..... **filiger**, p. 453
- Fémur I sans chète ventral. Tarse III, article I avec un chète arqué, incliné vers la racine de l'article. Tibia III épaissi vers l'apex. Hanche II sans chète externe. Cuillerons à cils pâles. **sulcipes**, p. 467

FEMELLES.

- 1. Antennes jaune rouge..... **luteicornis**, p. 455
- Antennes noires..... **2**
- 2. Deux soies faciales..... **3**
- Pas de soies faciales..... **6**
- 3. Hanches jaunes, tout au plus les moyennes noircies à la face externe. Abdomen en partie jaune. Métaépimère jaune..... **4**
- Hanche I jaune, les autres noires. Abdomen entièrement sombre, tout au plus une indication de taches jaunes, distinctes seulement par transparence. Métaépimère noire..... **5**
- 4. Hanche II noircie, face externe. Tibia I: un chète dorsal postérieur..... **Miki**, p. 457
- Hanches toutes jaunes. Tibia I sans chète..... **Tabarkae** Beck.
- 5. Cils acrosticaux très réduits. Une tache noire à l'insertion des chètes d. c. Abdomen entièrement métallique. Les derniers articles des tarsi à peine brunis. Troisième longitudinale fortement arquée. Une tache brune sur la convexité alaire..... **macula** Par.
- Chètes acrosticaux bien développés. Pas de tache à l'insertion des chètes d. c. Une trace de coloration jaune aux segments 2, 3, 4 de l'abdomen. Tarsi franchement noirs à partir de l'apex du protarse. Pas de tache sur la convexité alaire..... **setosus**, p. 464

- à pilosité exclusivement blanche, tout au plus 1-2 soies apicales noires. Tibia I avec serration..... 17
17. Abdomen en partie jaune translucide..... **pallipes** var. p. 460
— Abdomen entièrement sombre 18
18. Fémur I noir à la base. Hanche I jaune seulement sur la moitié apicale. Trochanter III noir ou brun..... 19
— Fémur I entièrement jaune. Hanche I tout au plus noire à la base. Trochanter III jaune..... 20
19. Front vert ou bronzé, terne **pumilus**, p. 461
— Front bleu acier, brillant..... **rufipes**, p. 463
20. Tarses : article 1, 2, 3 jaunes, tout au plus noirs à l'apex. Tibia I sans chète dorsal postérieur..... **monilis**, p. 458
— Tarses noirs à partir de l'apex du protarse. Tibia I avec un chète dorsal postérieur..... 21
21. Article 1 des antennes velu au bord dorsal. Hanche I, à l'apex, munie de soies noires..... **metathesis**, p. 455
— Article 1 des antennes glabre. Hanche I, à vestiture exclusivement pâle..... 22
22. Article 3 des antennes, nettement plus long que large à la base, tronqué obliquement à l'apex, par suite, trapézoïforme..... **subinermis**, p. 466
— Article 3 des antennes, nettement moins long que large, ogival à l'apex..... **pallipes**, p. 460

1. **S. fliger** VERRALL (1912). (Fig. 652-654).

VERRALL, 1912, *Ent. monthly Mag.*, LXVIII, 58; BECKER, 1918, II, pp. 277-278, 290, fig. 195.

Syn. *rufipes* ZETT. (1849) nec MEIG.; *rufipes* ZETT., MIK (1878) *obscurifrons* PAR. ♀ (1932) *Stett. Ent. Zeitg.*, 93, p. 239.

Mâle. Front noir bleu, terni par un poudré brun. Face large, pour le genre, aussi large que l'article 3 des antennes, à satiné blanc argent. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes (fig. 652) noires, longues, article 1 nu au bord dorsal, 2 longuement en pince sur l'article 3, celui-ci 3 fois 1/2 aussi long que large à la base, à pubescence longue; soie apicale, grêle, égalant tout au plus en longueur les 2/5 du bord dorsal de l'article 3. Mesonotum noir, gris cendré par l'effet d'un poudré gris blanc. Soies acrosticales unisériées, 6 d. c. Flancs à poudré blanc, soies propleurales blanches. Abdomen vert métallique, sombre; une tache jaune translucide plus ou moins distincte sur les flancs du segment 2; chétosité et pilosité noires. Hypopyge encastré. Pattes : le plus souvent toutes les hanches noires, le fémur I noir sur les 2/3 basilaires, II à l'extrême base, III sur toute la face dorsale, les tarses I et II noirs à partir de l'apex du protarse, III entièrement noir; parfois hanche I jaune, noire seulement à l'extrême base, fémurs et tibias jaunes, les tarses noirs, I et II à partir de

l'apex, III à partir du milieu du protarse. Hanche I à pilosité en partie noire, les soies apicales noires, II et III avec un chète externe noir. Patte I : fémur, face ventrale, au cinquième basilaire, un chète noir, érigé, aussi long que le travers. Tibia, face dorsale, un chète postérieur robuste, pas de serration, au moins pratiquement. Tarse un peu plus long que le tibia, les articles de longueur régulièrement décroissante. Patte II : fémur, un préapical ; face ventrale, au cinquième basilaire, un chète noir, érigé, aussi long que le

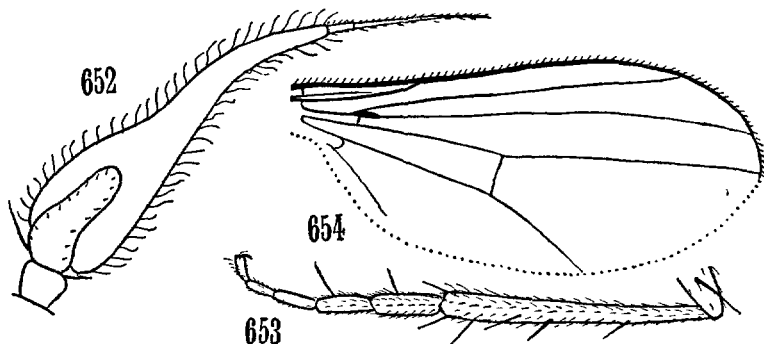


FIG. 652-654. — *Syntormon filiger* VERRALL, mâle.
— 652. Antenne. — 653. Patte III. — 654. Aile.

travers. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 1 postérieur ; face ventrale, un chète antérieur. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs ; face ventrale 2 chétules. Tarse au plus aussi long que le tibia ; protarse de peu mais nettement plus long que l'article suivant ; face ventrale, au milieu, avec un chète fin, rigide et dressé. Article 2, face ventrale, après le milieu, un chète épais jusqu'à l'apex, érigé, aussi long que l'article lui-même. Aile (fig. 654) teintée de jaune rouille. Transverse postérieure égale à la moitié du segment apical de la 5^e. Cuillerons jaunes à cils noirs. Balanciers jaunes. Long. : 2 mm.

Femelle. Front noir, terni par un poudré brun. Face large sans soies, à poudré gris blanc. Article 3 des antennes pas plus long que large, soie presque rigoureusement apicale. Hanche I à pilosité en partie noire, soies apicales noires ; II et III chacune avec un chète externe noir, robuste. Tibia I, face dorsale, un chète postérieur ; pratiquement pas de serration antérieure. Tibia II, face dorsale, 1 postérieur, 3 antérieurs ; face ventrale, 1 antérieur. Transverse postérieure au plus égale aux 2/3 du segment apical de la 5^e. Pour le reste semblable au mâle.

Littoral, vases salées. En France : Cotentin, Pas-de-Calais. — Angleterre, Belgique, Allemagne, Russie.

2. *S. luteicornis* (PAR. 1927).

PARENT, 1927. *Diptera*, t. IV, p. 61.

Femelle. Front violet au fond, terni par un poudré gris blanc. Face large, renflée en museau à l'apex, à satiné gris blanc et poils pâles, clairsemés. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes jaune rouge, l'article 3 bruni à l'apex et sur le bord dorsal, l'article 1 velu au bord dorsal, sans prolongement ventral à l'apex, article 3 un peu plus large que long, pubescent au bord ventral; soie 1 fois $1/2$ aussi longue que l'antenne, insérée dorsalement, un peu après le milieu du 3^e article. Mesonotum vert bleu métallique, terni par un épais givré gris jaune, les callosités humérales jaunâtres; acrosticales unisériées, 6 d. c. Flancs gris par l'effet du poudré blanc; métaépimère jaune; soies propleurales blanches. Abdomen vert métallique, segments 2 et 3 sur le disque, marge antérieure, tachés de jaune translucide. Pilosité noire, pâle et plus longue sur les flancs des premiers segments. Ventre jaune rouge. Hanches jaunes, II face externe avec une tache grise peu frappante, toutes à pilosité blanche, I et II à l'apex avec des soies noires; III un chète noir externe. Pattes longues et grêles, entièrement jaune rougeâtre, les derniers articles des tarses à peine brunis. Patte I: tibia, face dorsale, un chète postérieur minuscule. Patte II: fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 1 postérieur, face ventrale, un antérieur. Patte III: fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 4 postérieurs, 3 antérieurs; quelques chétules ventraux. Protarse égal aux $4/5$ de l'article suivant. Ailes légèrement teintées de brun jaune; nervures brun noir, 3 et 4 légèrement convergentes à l'apex. Transverse postérieure égale aux $2/3$ du segment apical de la 5^e et oblique, de façon à former un angle extérieur aigu avec la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à bord noir et cils noirs très longs. Long.: 4 mm.

Mâle inconnu.

Apt, Vaucluse. — Belgique.

3. *S. metathesis* (Lw. 1850). (Fig. 655-658).

BECKER, 1918, II, pp. 278-279, 288.

Syn. *simplicipes* FREY, 1915.

Mâle. Front vert bleu métallique, terni par places par un pailletis brun. Face étroite, à satiné blanc argent. Palpes et trompe noirs. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes (fig. 155) noires, article 1 velu au bord dorsal, 3 deux fois aussi long que large à la base, pubescent; soie fine, presque nue, 1 fois $1/2$ aussi longue que le bord dorsal de l'article. Mesonotum noir cuivreux assez brillant malgré un léger givré grisâtre. Acrosticales faibles, unisériées, 6 d. c. Flancs à poudré blanc, soies propleurales blanches. Abdomen bronzé cuivreux, à chétosité et pilosité noires. Hypopyge encasté. Hanches noires, I jaune, légèrement noircie sur la moitié basilaire, à pilosité longue, blanche, clairsemée, et deux soies apicales

noires ; II à pilosité blanche et une soie externe noire, III un chète externe noir. Pattes jaune rouge à part le fémur I noir sur les 2/3 basilaires, face dorsale ; et, à toutes les pattes, le tarse noir à partir de l'apex du protarse. Patte I (fig. 656) : fémur, face ventrale, sur le tiers basilaire, une série de 4-5 chètes noirs, érigés, le basilaire beaucoup plus long, presque égal au travers. Tibia, face dorsale, un chète postérieur au milieu, une serration antérieure, bien développée. Tarse légèrement plus long que le tibia ; protarse au moins égal aux 3 articles suivants réunis, article 2 de peu mais nettement plus court que le suivant, visiblement épaissi, renflé ventralement vers l'apex. Face dorsale, l'article 2 au milieu, l'article 3 après le mi-

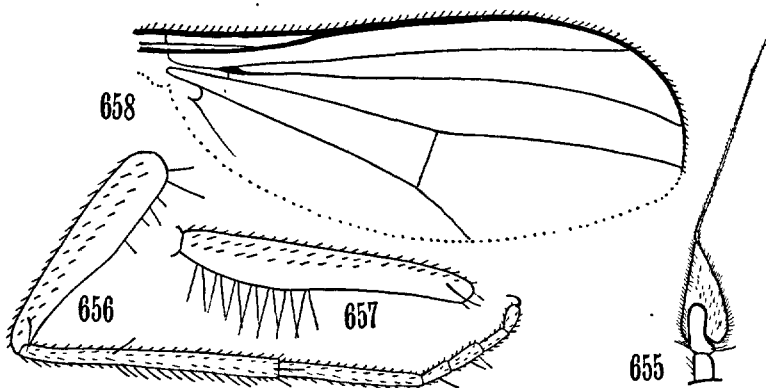


FIG. 655-658. — *Syntormon metalthesis* Lw., mâle.
— 655. Antenne. — 656. Patte I. — 657. Fémur II. — 658. Aile.

lieu avec un chète remarquable. Patte II : fémur (fig. 657), un préapical ; face ventrale, sur la moitié basilaire, une série d'au moins 6 soies pâles, dressées, plus longues que le travers. Tibia, face postérieure, comme écrasé dans sa partie médiane et muni dans cette région de chétules spiniformes, très courts ; face dorsale, un postérieur, 2 antérieurs ; chacun à une extrémité ; face ventrale un antérieur. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, un antérieur au quart basilaire, 5-6 postérieurs, quelques ventraux réduits. Protarse simple, de peu mais nettement plus court que l'article suivant. Cuillerons à cils en grande partie noirs. Balanciers jaunes. Ailes (fig. 658) légèrement teintées de brun rouille, plus intensément le long des nervures ; celles-ci brun noir. Transverse postérieure presque égale au segment apical de la 5^e. Long. : 4-4,5 mm.

Femelle. Front violet sombre, peu brillant. Face sans soies, large, à poudré gris blanc. Hanche I à pilosité blanche, les soies apicales noires, II avec un chète noir externe. Tibia I, face dorsale un chète postérieur, une serration antérieure. Tibia II, face dorsale, 1 postérieur, 3 antérieurs ;

face ventrale, 1 antérieur. Article 3 des antennes pas plus long que large, soie subapicale. Pour le reste semblable au mâle.

Maine-et-Loire. — Toute l'Europe.

4. **S. Miki** (STROBL 1899). (Fig. 659-661).

BECKER, 1918, II, pp. 279, 288, 291 ; PARENT, 1927, *Diptera*, p. 60.

Mâle. Front bleu d'acier. Face très étroite à satiné blanc. Palpes et trompe sombres. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes (fig. 659) noires, article 1 relativement long, velu au bord dorsal ; article 3 un peu

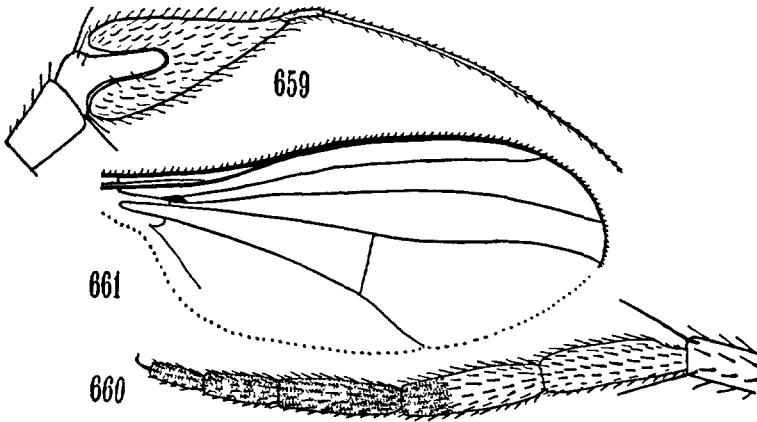


FIG. 659-661. — *Syntormon Miki* STROBL, mâle.
— 659. Antenne. — 660. Tarse III. — 661. Aile.

plus de 2 fois aussi long que large ; soie apicale, 1 fois $1/2$ aussi longue que le bord dorsal du 3^e article. Mesonotum vert bronzé, à givré gris jaunâtre ; acrosticales unisériées, 6 d. c. Flancs noir vert à poudré blanc, métaépimère jaune, soies propleurales blanches. Abdomen long et grêle, aplati latéralement et élargi ventralement à l'apex, jaune rougeâtre translucide, avec à la face dorsale, une bande longitudinale noire qui s'élargit vers l'apex. Pilosité et chétosité noires. Hypopyge inclus. Hanches toutes jaunes, I presque blanches, à pilosité blanche, II, face externe avec une étroite fascie noire, à pilosité noire, III avec un chète externe noir. Pattes jaunes, protarse bruni à l'apex, l'article 2, dans sa moitié apicale, les autres articles brun noir. Patte I : fémur, face ventrale, avec quelques poils pâles dressés, très courts et très délicats. Tibia égal aux $2/3$ du tarse ; face dorsale, un chète postérieur, pas de serration. Tarse à articles de longueur régulièrement décroissante. Patte II : fémur, un préapical ; face ventrale, ligne antérieure, tiers basilaire, une série de 2-3 soies brunes, rigides, 1 fois $1/2$ aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, un postérieur, pas de ventraux. Patte III : fémur, un préapical. Tibia plus long que le

tarse, légèrement et très graduellement épaissi vers l'extrémité; deux séries de chètes dorsaux, des chétules ventraux. Tarse (fig. 660) simple, fortement épaissi, mais non aplati, se rétrécissant vers l'apex. Protarse plutôt blanchâtre, un peu plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 661) légèrement teintées de jaune brunâtre. Nervures brunes, 3 et 4 un peu convergentes à l'apex. Transverse postérieure un peu plus courte que le segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long. : 4,5 mm.

Femelle. Front violet au fond, terni par un poudré blanc. Face large à poudré blanc, munie de 2 soies pendantes. Article 3 des antennes pas plus long que large, soie insérée au quart apical. Hanche I à soies apicales noires. Tibia I, face dorsale, un chète postérieur, une serration antérieure peu développée. Tibia II, face dorsale, 3 antérieurs; un postérieur; face face ventrale, un antérieur. Cuillerons à cils noirs. Le reste comme chez le mâle.

Maine-et-Loire, Morbihan, Vaucluse, Iles d'Hyères. — Espagne, Macédoine, Grèce, Italie, Silésie, Angleterre, Crète, Corse, Mauritanie.

5. *S. monilis* (WALK. 1851). (Fig. 662-665).

VERRALL, 1905, p. 171; BECKER, 1918, II, pp. 279, 280, 289, 291, fig. 196.

Mâle. Front bleu brillant. Face étroite à satiné blanc argent. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes noires, article 1 nu au bord dorsal, 2 en pouce, visible sur les deux faces, 3 mesuré sur le bord dorsal, 1 fois 1/2 aussi long que large, pubescent; soie subapicale, un peu plus longue que le bord dorsal du 3^e article. Mesonotum vert métallique terni par un givré brun jaunâtre; acrosticaux unisériés, 6 d. c. Flancs à givré gris blanc, soies propleurales blanches. Abdomen entièrement vert sombre, à chétosité et pilosité noires, celle-ci blanche sur les flancs des segments 1 et 2. Hypopyge encastré. Hanches I jaunes, noires sur le tiers basilaire, à pilosité et chétosité pâles, à part une soie chétiforme noire vers l'apex; II et III noires, II sans chète, III avec un chète noir externe. Pattes jaunes, fémur I brun à la face dorsale, III noirci à l'apex dorsal, le tarse I noir à partir de l'apex du protarse, II : les deux derniers articles noir profond, III entièrement noir. La coloration des pattes est assez variable, il arrive par exemple que le fémur I est entièrement noir. Patte I : tibia sensiblement égal aux 4/5 du tarse, épais; face dorsale, une double ciliation remarquable, l'une antérieure, l'autre postérieure, faite de soies fines, égales au travers; face ventrale, ligne postérieure, une ciliation semblable et de même importance. Pas de chètes apicaux. Protarse (fig. 662 et 663) sensiblement égal au reste du tarse, légèrement renflé à l'apex, cilié d'un côté sur toute sa longueur de l'autre sur le tiers apical, la ciliation des deux côtés dense et formant pinceau plat sur le tiers apical; article 2 nettement plus long que l'article suivant, renflé à la base et cilié des deux côtés, les articles suivants d'égale

longueur, guère plus longs que larges. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 postérieurs, 1 antérieur ; face ventrale, 1 antérieur. Tarse (fig. 664) grêle, les articles 4 et 5 d'égale longueur, aplatis dorso-ventralement et élargis. Patte III : fémur, un préapical. Tibia un peu plus court que le tarse ; deux séries de chètes dorsaux ; face ventrale une série de chétules courts, arqués vers l'apex du tibia, et de longueur croissante vers l'apex ; un chète antérieur au tiers apical. Protarse (fig. 665) sensiblement égal à l'article suivant ; face ventrale, à partir du quart basilaire excavé

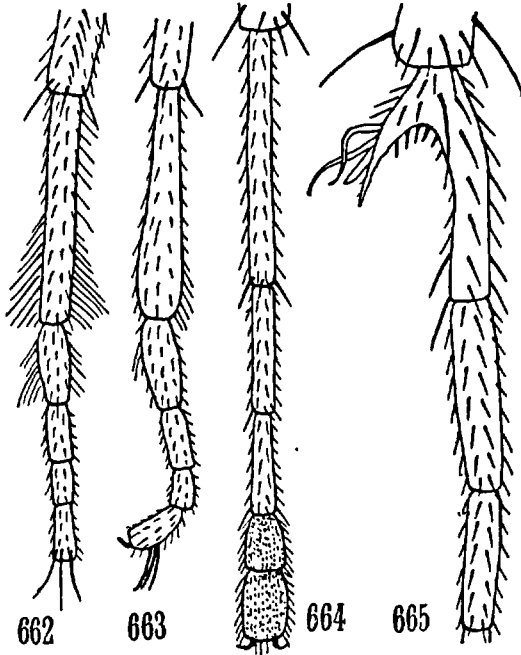


FIG. 662-665. — *Syntormon monilis* WALK., mâle.
— 662. Tarse I de dos. — 663, le même de côté.
— 664. Tarse II. — 665. Tarse III.

en arc de cercle, et muni, à l'amorce de l'excavation, d'un crochet droit garni de poils aplatis. Ailes légèrement teintées de brunâtre, nervures brun noir, 3 et 4 pratiquement parallèles. Transverse postérieure égale aux $2/3$ du segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à bordure brune et cils clairs. Long. : 2,5 mm.

Femelle. Front bleu d'acier, brillant. Face large, à poudré gris blanc, pas de soies. Article 3 des antennes pas plus long que large, soie insérée au milieu du bord dorsal. Hanche I jaune, à pilosité et chétosité exclusivement pâles ; II sans chète externe. Tibia I, face dorsale, une serration antérieure, pas de chète postérieur. Tibia II, face dorsale, 3 antérieurs, 1 posté-

rieur; face ventrale, 1 antérieur. Tarse I; articles 1 et 2 jaunes, noirs à l'apex, tarses II et III, les 3 premiers articles jaunes, noirs à l'apex, les autres noirs. Transverse postérieure égale aux $\frac{2}{3}$ de la section apicale de la 5^e.

Alpes, le Lautaret, Cotentin, Savoie, Pas de Calais, Corse. — Toute l'Europe, Maroc, Algérie.

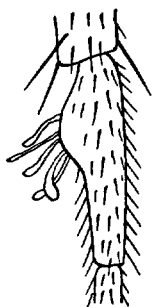


Fig. 666. — *Syntormon mutillatus* BECK., mâle. Protarse III (d'après BECKER).

6. *S. mutillatus* (BECK. 1918). (Fig. 666).

BECKER, 1918, II, pp. 280-281, 289, fig. 197.

Mâle. Face blanche, relativement large; à l'apex, aussi large que la moitié de l'article 3 des antennes. Antennes noires, article 1 nu au bord dorsal; 3, 2 fois $\frac{1}{2}$ à 3 fois aussi long que large à la base, soie égale aux $\frac{3}{4}$ du bord dorsal de l'article. Corps de coloration terne. Abdomen entièrement sombre. Hanches I claires, II et III noires, trochanters II et III noirs. Pattes rougeâtres et non jaune clair, fémur III noircis à l'apex, tibia III sur la moitié apicale et tarses brun rouge. Protarse (fig. 666) III droit, face ventrale, muni à la base d'une apophyse portant un ensemble de productions vermiformes qui en s'agglutinant peuvent donner l'illusion d'un éperon oblique. Article 2 égal au protarse. Ailes normales. Nervures 3 et 4 parallèles. Long. : 3 mm. (d'après Becker).

Femelle inconnue.

Pyrénées Occidentales (BECKER).

7. *S. pallipes* (FAB. 1794). (Fig. 651-667 et 668).

VERRALL, 1905, pp. 171, 172; WAHLGREN, 1912, p. 158, 159; LUND-BECK, 1912, pp. 275, 277-279, fig. 84, 85, 86; BECKER, 1918, II, pp. 281-282, 289, 291, fig. 198, 199.

Syn. *hamatus* (ZETT., 1843); var. *pseudospicatus* STROBL, 1899; var. *uncitarsis* BECK. 1902.

Mâle. Front vert ou bleu d'acier brillant. Face à satiné blanc argent. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes (fig. 667) noires, article 1 nu au bord dorsal, 2 en pince visible des deux côtés, 3, mesuré sur le bord dorsal, 3 fois aussi long que large à la base; soie apicale, plus courte que le bord dorsal de l'article. Mesonotum vert bleu métallique, assez brillant, malgré un léger givré jaune brun, acrosticales unisériées, 6 d. c. Flancs à pruine grisâtre, soies propleurales blanches. Abdomen vert métallique, entièrement sombre, ou bien (var. *pseudospicatus* Strobl) les segments 2 et 3 jaune translucide sur les flancs, à chétosité et pilosité noires, celle-ci pâle sur les flancs des premiers segments. Hypopyge encastré. Hanche I jaune, noire à l'extrême base, face externe; à pilosité et chétosité exclusivement pâles,

II et III noires, toutes deux avec un chète externe noir. Pattes jaunes, fémur III sur le quart apical, tibia III sur le cinquième apical, les tarses I et II à partir de l'apex du protarse, III en entier, noirs. Patte I : tibia face dorsale, un chète postérieur, une serration antérieure. Tarse 1 fois $1/2$ aussi long que le tibia, les articles de longueur régulièrement décroissante. Patte II : fémur un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur un préapical. Tibia un peu plus long que le tarse, avec deux séries de chètes dorsaux, et quelques chétules ventraux; face antérieure, une ciliation remarquable, grossière et dense,

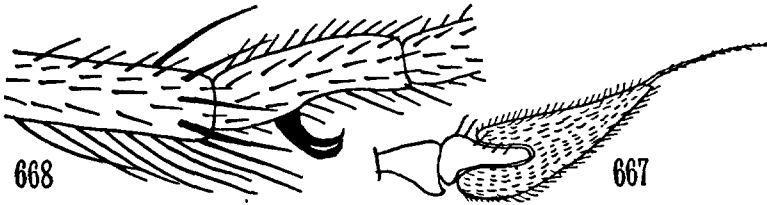


FIG. 667-668. — *Syntormon pallipes* FAB., mâle.
— 667. Antenne. — 668. Protarse III.

plus longue que le travers. Parfois cette ciliation peu développée (var. *pseudospicatus* Strobl et *uncitarsis* Beck.) Protarse (fig. 668) sensiblement aussi long que l'article suivant; face ventrale, échancré à partir du quart basilaire, et présentant, à la racine de l'échancrure, un crochet nu, arqué, devenant bifide à l'apex et quelquefois fendu jusqu'à la racine. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes avec une étroite bordure noire, et des cils jaunes. Ailes plus ou moins brunies, à nervures noires, 3 et 4 légèrement convergentes vers l'apex. Transverse postérieure sensiblement égale au segment apical de la 5^e. Cuillerons jaunes à bordure noire et cils jaunes. Balanciers jaunes. Long. : 3-3,5 mm.

Femelle. Front violet brillant. Face large, à poudré gris blanc, sans soies. Hanches I seules jaunes, à pilosité et chétosité exclusivement pâles. Hanche II, une soie externe noire. Tibia I, face dorsale, un chète postérieur, une serration antérieure. Tibia II, face dorsale, 2 postérieurs, 3 antérieurs; face ventrale, 1 antérieur. Protarse III un peu plus long que l'article suivant. Article 3 des antennes, de peu mais nettement plus long que large, soie apicale.

Toute la France. — Toute l'Europe. Afrique du Nord, Asie Mineure.

8. *S. pumilus* (MEIG. (1824) nec auctorum.) (Fig. 669-670).

PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, pp. 50, 57.

Syn. *denticulatus* ZETT. 1843); VERRALL, 1905, p. 171; WAHLGREN, 1912, pp. 158, 159; BECKER, 1918, II, pp. 276-277, 289, 291, fig. 192, 193, 194;

PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, pp. 91-92; *biseriatus* Lw. (1850); *aculeatus* ZETT. (1843).

Mâle. Front vert ou vert bronzé, terni par un givré brun. Face à satiné blanc. Palpes sombres. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes (fig. 669) noires, guère plus longues que la tête, l'article 1 velu au bord dorsal; 2 chevauchant sur le 3^e en forme de pince visible sur les deux faces; 3, mesuré sur le bord dorsal, un peu plus long que large. Soie un peu plus longue que le bord dorsal de l'article. Mesonotum vert bronzé mat, acrosticales unisériées, ou indistinctement bisériées, 6 d. c. Flancs vert sombre, à

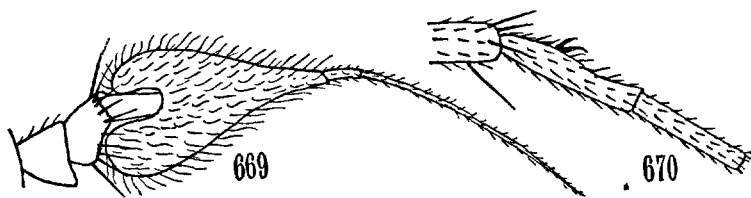


FIG. 669-670. — *Syntormon pumilus* MEIG., mâle.
— 669. Antenne. — 670. Protarse III.

givré blanc, soies propleurales blanches. Abdomen vert, varié de tons bronzés, à chétosité et pilosité noires, celle-ci pâle sur les flancs des segments 1 et 2. Appendices de l'hypopyge mal distincts. Hanches noires, I et II jaunes à l'apex, I à pilosité et chétosité pâles, II sans chête externe, III avec un chête externe noir. Pattes jaunes, les fémurs noirs, I sur les 3/4 basibasilaires, II sur le 1/4 basilaire, III entièrement, à part l'apex et la face ventrale sur la moitié apicale; les tarses progressivement brunis, III noir à partir de la moitié du protarse. La coloration des pattes est d'ailleurs variable, oscillant entre le type clair (*biseriatus* Lw) et le type sombre où par exemple les pattes III sont entièrement noires. Patte I: tibia, face dorsale, un chête postérieur, une serration antérieure, faite de chétules dirigés vers l'apex. Articles du tarse de longueur régulièrement décroissante. Patte II: fémur, un préapical; face ventrale, ligne antérieure, une série complète de chêtes-épines. Tibia, face dorsale, deux chêtes postérieurs l'un robuste au tiers basilaire, l'autre faible au tiers apical. 3 antérieurs; face ventrale, un antérieur. Patte III: fémur, un préapical. Tibia nettement plus long que le tarse; face dorsale, 2 séries de chêtes, 2-3 chétules ventraux; face antérieure, une ciliation assez remarquable, faite de chétules denses, et fins, moins longs que le travers. Protarse (fig. 670) sensiblement égal à l'article suivant; face ventrale, échancré en arc de cercle présentant à la base de l'échancrure, une paire de crochets nus; arqués à l'apex. Ailes légèrement teintées de grisâtre, nervures noires, Nervures longitudinales 3 et 4 légèrement convergentes. Transverse postérieure sensiblement égale au segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à bordure noire et cils blancs. Long.: 4 mm.

Femelle. Front terni par un épais poudré brun. Face large, à poudré brun, sans soies. Toutes les hanches noires, I à pilosité et chétosité exclusivement blanches. Tibia I, face dorsale, un chète postérieur, une serration antérieure. Tibia II, face dorsale, 2 postérieurs, 3 antérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs. Abdomen entièrement sombre. Article 3 des antennes pas plus long que large. Soie subapicale.

Bretagne, Maine-et-Loire, Calvados, Cotentin, Pas-de-Calais. — Toute l'Europe. Maroc.

9. *S. rufipes* (MEIG. 1824). (Fig. 671).

PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, pp. 42, 57.

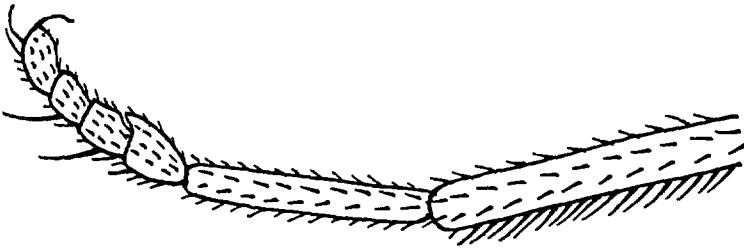


FIG. 671. — *Syntormon rufipes* MEIG., mâle. Tarse I.

Syn. *pumilus* auct. nec MEIG. ; VERRALL, 1905, p. 171 ; WAHLGREN, 1912, pp. 158, 159 ; LUNDBECK, 1912, pp. 275, 282, 284, fig. 87, 88 ; BECKER, 1918, II, pp. 282-283, 288, 291, fig. 200, 201 ; *longiseta* ZETT. (*Rhaphium*) (1843) ; *pumilio* Zett. ♀ (*Rhaphium*) 1859, *pusillus* Zett ♂ (*Rhaphium*) 1859.

Mâle. Front bleu acier, terni par un givré brunâtre. Face étroite à satiné blanc argent. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, l'article 1 velu au bord dorsal, 2 en pince, visible seulement à la face interne ; trois fois aussi long que large à la base ; soie apicale, aussi longue que l'article. Mesonotum vert sombre métallique, à pruine brune ; acrosticales unisériées à l'avant, bisériées à l'arrière, 5 d. c. Soies propleurales blanches. Abdomen vert sombre, à chétosité et pilosité noires, celle-ci pâle et plus longue sur les flancs du premier segment. Hypopyge inclus. Hanche I jaune, noire sur la moitié basilaire externe, I à pilosité et chétosité exclusivement pâles, II et III noires, toutes deux avec une soie noire externe. Pattes jaunes, fémur I noir, à part sur sa moitié apicale ventrale ; fémur III avec une tache noire à l'apex dorsal ; tarses I et II noirs à partir de l'apex du protarse, III noir à partir du milieu du protarse. Patte I : fémur, face ventrale, au cinquième basilaire, avec 4 soies chétiformes associées 2 à 2, les postérieures plus longues, dépassant le travers. Tibia presque aussi long que le tarse ; face dorsale, un chète postérieur, une serration antérieure. Protarse (fig. 671) sensiblement aussi long que le reste, les

4 derniers articles courts, sensiblement de même longueur ; 2, à l'apex ventral, en saillie triangulaire ; 3 et 4 ornés, face dorsale, d'un chète remarquable. Patte II : fémur, un chète préapical ; face ventrale, sur le tiers basilaire, une série de 3 chètes dressés, plus longs que le travers. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 1 postérieur ; face ventrale, 1 antérieur. Protarse, face ventrale, avec une ciliation remarquable faite de fins chétules, plus longs que le travers. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, un peu plus long que le tarse ; face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs ; quelques chétules ventraux. Protarse égal à l'article suivant, simple. Ailes hyalines, nervures noires, 3 et 4 parallèles. Transverse postérieure égale aux $2/3$ du segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes avec étroite bordure noire et cils noirs. Long. : 2,5-3 mm.

Femelle. Front bleu d'acier brillant. Face large, à poudré gris blanc, sans soies. Article 3 des antennes pas plus long que large, à soie apicale. Cinq chètes d. c. Hanche I noire sur la moitié basilaire, à pilosité et chétosité exclusivement pâles ; II avec une soie noire externe. Tibia I, face dorsale, un chète postérieur, une serration antérieure. Tibia II, face dorsale, 2-3 antérieurs, 1 postérieur ; face ventrale, 1 antérieur.

Toute la France. Toute l'Europe. Mauritanie.

10. *S. setosus* PAR.

PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, p. 59 (espèce X, ♀).

Femelle. Front bleu violacé brillant. Face large, noir bleu, à peine ternie par un poudré gris ; 2 soies pendantes à la naissance du museau. Palpes noirs, à pilosité noire. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes noires sensiblement aussi longues que la tête, article 1 velu au bord dorsal, 3 un peu plus long que large, à soie subapicale 1 fois $1/2$ aussi longue que l'antenne. Mesonotum vert, cuivreux, terni par un givré gris, acrosticales bien développées, nettement unisériées, 6 d. c. Flancs vert noir à poudré gris, métaépimère noire, soies propleurales blanches. Abdomen vert sombre à pilosité et chétosité noires, une indication de taches jaunes sur les côtés des segments 2, 3 et 4, plus distinctes par transparence. Hanche I jaune, à pilosité et chétosité exclusivement pâles, II sans soie noire, III un chète externe noir. Patte I : tibia, face dorsale, un chète postérieur, pas de serration. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 1 postérieur ; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 5 postérieurs. Protarse légèrement plus court que l'article suivant. Ailes légèrement teintées de brun rouille, nervures noires, 3 et 4 pratiquement parallèles. Transverse postérieure égale aux $4/5$ du segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à bordure noire et cils noirs. Long. : 3,5 mm.

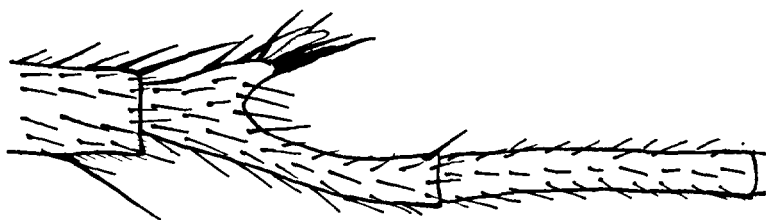
Mâle inconnu.

Dunes de Lion-sur-Mer (Calvados), Mercier.

11. *S. spicatus* (Lw. 1857). (Fig. 672).

BECKER, 1918, II, pp. 283-284, 289, 291 ; fig. 202, 203, 204.

Mâle. Front bleu violet brillant. Face à satiné blanc argent. Soies postoculaires inférieures blanches. Antennes noires, article 1 nu au bord dorsal, 2 en pince visible sur les deux faces ; 3 mesuré sur le bord dorsal 1 fois $1/2$ aussi long que large à la base, pubescent ; soie subapicale, 2 fois aussi longue que le bord dorsal du 3^e article. Mesonotum vert métallique cuivreux, légèrement terni par un givré brun jaunâtre ; acrosticales bisériées à l'avant puis unisériées, 6 d. c. Flancs à givré gris blanc, soies propleurales blanches. Abdomen cuivreux, segments 2 et 3 jaune translucide, chétosité et pilosité noires, celle-ci blanche et plus longue au premier segment et sur les flancs

FIG. 672. — *Syntormon spicatus* Lw., mâle. Prothorax III.

du 2^e. Hypopyge inclus. Hanches blanc jaunâtre, II grises sur la face externe ; III sur la moitié basilaire ; II à pilosité et chétosité exclusivement pâles, II et III avec un chète noir externe. Pattes jaune pâle, fémur III bruni à l'apex dorsal ; tarse I à peine bruni à partir de l'apex de l'article 3, les articles 1 et 2 brunis à l'apex ; tarse III entièrement noir franc. Patte I : tibia, face dorsale, pas de chète postérieur, une serration antérieure peu développée. Tarse 1 fois $1/2$ aussi long que le tibia, les articles de longueur régulièrement décroissante. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 1 postérieur, parfois un deuxième faible ; face ventrale, un antérieur. Patte III : fémur, un préapical. Tibia un peu plus long que le tarse, légèrement et progressivement épaissi vers l'apex ; face dorsale, 2 antérieurs, 4 postérieurs ; un ventral. Protarse (fig. 672) légèrement mais nettement plus court que l'article suivant ; face ventrale, sur les $3/4$ apicaux, échancré circulairement, avec, à la racine de l'échancrure, un crochet droit, pointu, orné de poils aplatis. Ailes légèrement teintées de brun, presque en coin à la base. Nervures 3 et 4 sensiblement parallèles. Transverse postérieure égale aux $2/3$ du segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons blanc sale à bordure noire et cils pâles. Long. : 3 mm.

Femelle. Front violet brillant. Face large, à poudré gris blanc, pas de soies. Article 3 des antennes pas plus long que large, soie insérée au milieu du bord dorsal. Hanche I jaune, à pilosité et chétosité exclusivement pâles ; II noire, avec une soie externe noire ; III jaune, noire à la racine. Tibia I :

face dorsale, une serration antérieure, pas de chète postérieur. Tibia II, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs; face ventrale, un antérieur. Tarse I : les 3 premiers articles jaunes; II noir à partir de l'apex du protarse; III entièrement noir.

Isère, Alpes, le Lautaret. — Silésie, Hongrie, I. Borkum, Schleswig-Holstein, Corfou, Russie, Espagne.

12. *S. subinermis* (Lw. 1869). (Fig. 673 et 674).

BECKER, 1918, II, pp. 284, 290, fig. 205.

Mâle. Front bleu violacé métallique. Face étroite, entièrement ternie par un épais satiné gris blanc. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes (fig. 673) entièrement noires, plus longues que la tête, l'article 1 nu; l'article 3, 2 fois $1/2$ aussi long, au bord dorsal, que large à la base, pubes-

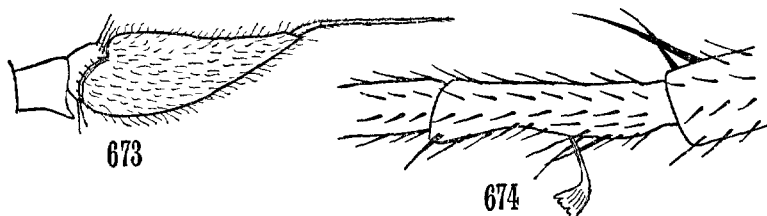


FIG. 673-674. — *Syntormon subinermis* Lw., mâle.
— 673. Antenne. — 674. Protarse III.

cent; soie apicale, égale aux $2/3$ de la longueur dorsale de l'article 3. Mesonotum vert assez brillant, malgré un givré gris jaune, soies acrosticales bien développées, unisériées à l'avant, bisériées à l'arrière. Flancs verts à givré gris blanc; soies folles prothoraciques blanches. Deux chètes scutellaires; de chaque côté, 1 soie interne, 2 externes, blanches longues et très fines. Abdomen vert cuivreux, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge inclus. Hanches : I entièrement jaunes, à vestiture exclusivement pâle, II et III vert noir, III avec un chète externe noir. Pattes jaunes, I et II : tarse noirci à partir de l'apex du protarse, III : le fémur, face dorsale, noirci sur le tiers apical, le tarse noir, à part la racine du protarse. Patte I : fémur nu, face ventrale. Tibia, face dorsale, ligne postérieure, un chète faible, ligne antérieure, une serration nette. Protarse égal aux 3 articles suivants réunis. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 1 postérieur; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 1 antérieur, 1-2 postérieurs, tous à la racine et suivis de chétules; face ventrale, une double ciliation rigide, longue et fine, l'une antérieure, l'autre postérieure. Protarse (fig. 674) égal à l'article suivant, avec, au milieu de sa face ventrale, un poil jaune, aplati lamelleux à l'apex. Ailes teintées de brun, nervures noires. Cuillerons jaunes étroitement bordés de brun, à cils jaunes. Balanciers jaunes. Long. : 2,5-3 mm.

Femelle. Front violacé brillant. Face large, à satiné blanc, sans soies. Article 3 des antennes, de peu mais nettement plus long que large, trapézi-forme. Hanche I entièrement jaune, à vestiture exclusivement pâle ; II et III noires, avec un chète externe noir. Pattes jaunes, les tarses noirs à partir de l'apex du protarse. Tibia I, face dorsale, une serration antérieure. Tibia II, face dorsale, 1 postérieur, 2 antérieurs ; face ventrale, un antérieur. Pour le reste semblable au mâle.

Ambleteuse, Pas-de-Calais. — Transylvanie, Schleswig-Holstein, Wilhemschafen, Russie.

13. *S. sulcipes* (MEIG. 1824). (Fig. 675).

VERRALL, 1905, pp. 171, 172 ; BECKER, 1918, II, pp. 284, 290, 291, fig. 206 ; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, pp. 93-94.

Syn. *ædicnemus* LW. (1859).

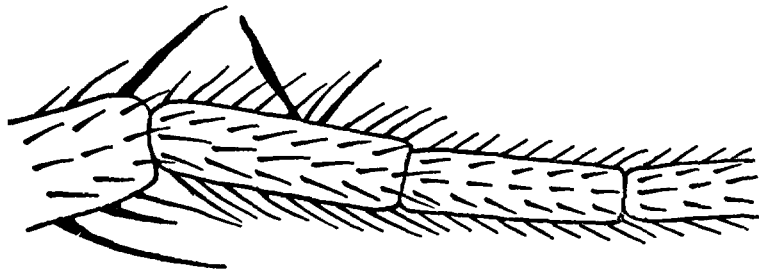


FIG. 675. — *Syntormon sulcipes* MEIG., mâle. Protarse III.

Mâle. Front vert bleu métallique brillant. Face à satiné gris blanc. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, article 1 nu au bord dorsal ; 3, mesuré sur le bord dorsal, deux fois aussi long que large ; soie apicale, égale aux $3/4$ de l'article. Mesonotum vert bleuâtre à givré brun ; acrosticales bisériées à l'avant, puis unisériées, 6 d. c. Flancs à givré gris blanc ; soies propleurales blanches. Abdomen vert métallique assez brillant, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge inclus. Hanche I entièrement jaune, à pilosité blanche et soies apicales noires, II et III noires ; II à soies chéti-formes noires à l'apex, III avec un chète externe noir. Pattes jaunes, fémur III noirci dorsalement sur le quart apical ; son tibia noir, rougeâtre sur le quart basilaire ; tarse I noirci à partir de l'apex du protarse, tarses II et III entièrement noirs. Parfois (var. *obscurior* Par.) les pattes sont entièrement noires, à part l'apex des fémurs I et II, le tibia I en entier, son protarse à la racine et le tibia II sur son tiers basilaire jaunes. Patte I : tibia face dorsale, un chète postérieur, une serration antérieure. Tarse à articles de longueur régulièrement décroissante. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, un antérieur. Patte III : fémur, un préapical. Tibia progressivement et fortement

épaissi, vers l'apex, aplati latéralement et sur ses deux faces, creusé d'un sillon longitudinal ; face dorsale, 3 antérieurs robustes, ligne postérieure, une véritable ciliation de chètes denses plus courts ; face ventrale ; 3 chètes dans la moitié apicale. Protarse (fig. 675) épais, guère plus long que l'article suivant ; face dorsale, une série de chétules presque aussi longs que le travers ; face ventrale, au milieu, un chète rigide, plus fin à la base qu'au sommet, droit, normal à la semelle ; au tiers apical un autre chète plus court, oblique, dirigé vers l'apex. Ailes teintées de grisâtre ; nervures noires, 3 et 4 légèrement convergentes à l'apex. Transverse postérieure égale aux $2/3$ du segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long. : 3 mm.

Femelle. Front violacé. Face à poudré gris, sans soies. Article 3 des antennes pas plus long que large ; soie apicale. Tibia I, face dorsale, un chète postérieur, une serration antérieure. Tibia II, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, un antérieur. Ailes teintées fortement de rouille. Le reste comme chez le mâle.

Ardèche, Alpes, Cotentin, Pyrénées. — Europe Centrale et Septentrionale.

14. *S. tarsatus* (FALL. 1823). (Fig. 676-677).

VERRALL, 1905, pp. 171, 172 ; WAHLGREN, 1912, p. 158 ; LUNDBECK 1912, pp. 275-277 ; BECKER, 1918, II, pp. 286, 288, 291, fig. 209, 210.

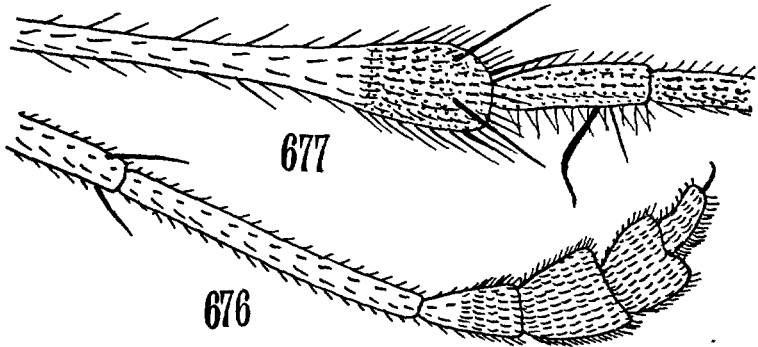


FIG. 676-677. — *Synlormon tarsatus* FALL., mâle.
— 676. Tarse II. — 677. Protarse III.

Syn. *obscurus* ZETT. nec FALL. (1838) ; *palmipes* MEIG. (*Porphyrops*) (1824) ; *vittatus*, MACQ. (*Porphyrops*) (1834).

Mâle. Front violet brillant. Face à satiné blanc argent. Cils postoculaires blancs. Antennes noires, article 1 velu au bord dorsal ; 3, environ 2 fois $1/2$ aussi long que large ; soie subapicale aussi longue que le 3^e article. Mesonotum vert bronzé brillant, à léger givré jaune brun ; acrosticales unisériées, 6 d. c. Flancs à givré blanc ; soies propleurales blanches ; métaépi-

mère jaune. Abdomen bronzé brillant, jaune à la face ventrale et plus ou moins largement sur les flancs, à pilosité et chétosité noires. Hanches jaunes, I à pilosité pâle et soies apicales noires. III avec un chète externe noir. Pattes jaunes ; tarse I bruni à l'apex, II noir à partir de l'apex du 2^e article ; tibia III noir sur son cinquième apical, tarse III jaunâtre à la base, graduellement noirci vers l'apex. Patte I : tibia égal aux $\frac{3}{4}$ du tarse ; face dorsale, un chète postérieur, une serration antérieure. Protarse presque aussi long que le reste, les autres articles de longueur régulièrement décroissante. Patte II : fémur, un préapical ; face ventrale, sur les $\frac{2}{3}$ basilaires une série de 9-10 chètes-épines, espacés, les plus développés atteignant presque en longueur le travers du fémur. Tibia allongé grêle, au moins égal au tarse ; face dorsale, 2 antérieurs, 1 antérieur ; face ventrale, un antérieur. Protarse (fig. 676) aussi long que le reste, normal ; les articles 2, 3 et 4 comprimés latéralement et élargis au bord dorsal ; 5 normal. Patte III : fémur un préapical. Tibia d'un tiers plus long que le tarse, fortement renflé sur le cinquième apical. Tarse muni d'une ciliation courte mais dense, ligne dorso-postérieure. Protarse (fig. 677), légèrement plus long que l'article suivant, épaissi, légèrement arqué concave ventralement et présentant à la semelle, au tiers apical, 2 chètes dont le premier aussi long que l'article, sinueux, aplati, pointu à l'apex, l'autre droit et beaucoup plus court. Ailes teintées de brunâtre ; nervures noires, 3 et 4 faiblement convergentes. Transverse postérieure sensiblement égale au segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillères jaunes à étroite bordure noire et cils jaunes. Long. : 3-3,5 mm.

Femelle. Front bleu d'acier brillant. Face large à satiné gris blanc, sans soies. Article 3 des antennes pas plus long que large, soie insérée au milieu du bord dorsal. Hanches toutes jaunes, I à pilosité blanche et soies apicales noires. Tibia I, face dorsale, un chète postérieur minuscule, une serration antérieure. Tibia II, face dorsale, 2-3 antérieurs, 1 postérieur ; face ventrale, un antérieur. Tarse I graduellement bruni, II et III noirs à partir de l'apex de l'article 2.

Signalé de France par GOBERT, sans localité. — Europe Centrale et Septentrionale, Belgique, Angleterre, Allemagne, Scandinavie, Russie.

15. **S. Zelleri** (Lw. 1850). (Fig. 678).

VERRALL, 1905, pp. 171, 172 ; BECKER, 1918, II, pp. 287, 290, 291 ; fig. 212, 213, 214 ; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, p. 94.

Mâle. Front vert métallique assez brillant. Face à satiné blanc de neige. Palpes noirs ainsi que la trompe. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, article 1 velu au bord dorsal, 2 longuement en pince sur le 3^e ; celui-ci 3 fois aussi long que large à sa base, pubescent ; soie apicale, au plus égale aux $\frac{3}{4}$ de l'article 3. Mesonotum vert métallique brillant, à léger givré brun chocolat ; acrosticales unisériées, 6 d. c. Flancs à givré blanc, soies propleurales blanches. Abdomen vert métallique assez

brillant, à chétosité et pilosité noires, celle-ci plus longue et blanche sur les flancs des premiers segments. Hypopyge encastré. Hanches noires, I à vestiture exclusivement blanche, II à pilosité blanche sans chète, III un chète externe noir. Fémurs noirs, I et II jaune rougeâtre sur le cinquième apical, tibias jaune rougeâtre, I bruni sur sa moitié apicale, II à l'apex, III noir profond sur son tiers apical. Tarses I et II noirs à partir du tiers apical du protarse; III entièrement noir profond. Patte I : tibia, face dorsale, un chète postérieur, pas de serration distincte. Protarse sensiblement aussi long que les 3 articles suivants réunis, prolongé en triangle à l'apex ventral, l'article 2 égal aux $2/3$ du protarse, les 3 articles suivants

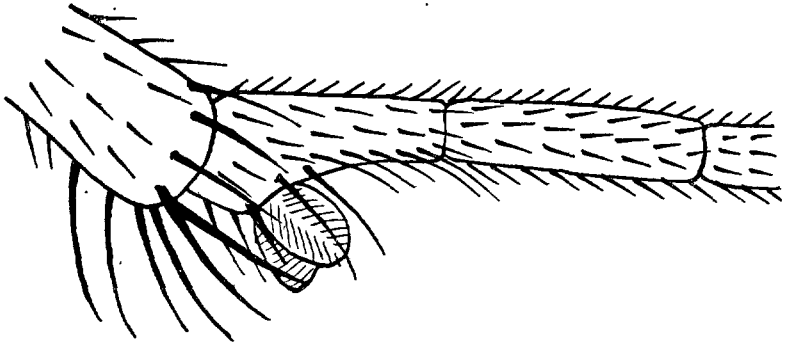


FIG. 678. — *Syntormon Zelleri* Lw., mâle. Protarse III.

sensiblement d'égale longueur. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs, le basilaire plus développé; face ventrale, 1 antérieur. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, fortement et graduellement épaissi vers l'apex; face dorsale, 2-3 chètes au milieu de nombreux chétules formant série, face ventrale à partir des $2/5$ basilaires, une herse de chètes robustes bien plus longs que les dorsaux, à l'apex du tibia distribués en plusieurs rangs et formant une houppe oblique dirigée suivant l'axe. Tarse égal aux $3/4$ du tibia. Protarse (fig. 678) égal à l'article suivant; à la base, épaissi ventralement, puis échancré circulairement. Au bord antérieur de l'échancrure, une ciliation de longues soies fines se continuant sur l'article suivant; à la naissance de l'échancrure, deux productions foliacées de forme ovale. Ailes hyalines, à peine teintées. Nervures noires, 3 et 4 pratiquement parallèles. Transverse postérieure égale au segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons blanc sale à bordure noire et cils blanchâtres. Long. : 3.5-4 mm.

Femelle. Front vert sombre. Face large à poudré gris blanc, sans soies. Article 3 des antennes nettement plus long que large; soie apicale. Hanches toutes noires, I à vestiture exclusivement blanche, II sans chète, III avec un chète externe noir. Fémur I noir sur la moitié basilaire, III sur le quart apical. Tous les tibias entièrement jaunes. Tarses I et II noirs à partir de

l'apex du protarse, III entièrement. Tibia I, face dorsale, un chète postérieur, pas de serration nette. Tibia II, face dorsale, 3 antérieurs, 1-2 postérieurs, face ventrale, un antérieur.

Ardèche, Alpes, Seine-et-Oise, Cotentin. — Toute l'Europe.

G. **EUTARSUS** ⁽¹⁾ Lw. 1857 (s. g. de *Syntormon* Lw.)

Loew., 1857, N. Beitr., V, p. 45 ; LUNDBECK, 1912, pp. 48-51 ; BECKER, 1918, II, pp. 291-294.

Syn. *Drymonaeca*, BECK., 1907.

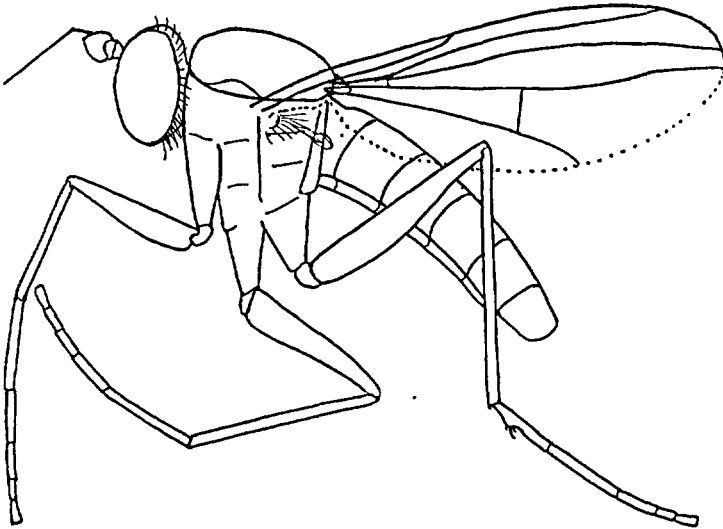


FIG. 679. — *Eutarsus aulicus* MEIG., mâle. Silhouette.

Caractères de *Syntormon*, à part la soie antennaire dorsale ou tout au moins subapicale, et les soies acrosticales en deux séries distinctes.

Développement inconnu.

Marais, bord des mares, à l'intérieur, mais plus spécialement au bord de la mer.

Une seule espèce paléarctique.

E. aulicus (MEIG. 1824). (Fig. 680-682).

VERRALL, 1904, p. 170 ; WAHLGREN, 1912, p. 127 ; LUNDBECK, 1912, pp. 50-51, fig. 12 et 13 ; BECKER, 1918, II, p. 294, fig. 215.

Syn. *calcarata* BECK. (*Drymonaeca*) 1907.

(1) Eu bien, beau, *εὖ* ; aux tarses ornements.

Mâle. Front bleu métallique brillant. Face très étroite, à satiné blanc argent. Palpes sombres. Cils postoculaires inférieurs blanc d'ivoire. Antennes (fig. 680) noires, plus courtes que la tête ; article 1 nu au bord dorsal, 2 en pince sur le 3^e sur les deux faces, 3 cordiforme, obtus à l'apex, plus large que long, longuement pubescent ; soie dorsale, 1 fois $1/2$ aussi longue que l'antenne. Mesonotum bronzé, vert sur la ligne médiane, terni par un givré brun jaunâtre. Flancs vert noir, à poudré gris blanc, métaépimère jaune ; pas de prothoracique. Abdomen jaune rougeâtre, légèrement brillant, une bande noire sur les incisions, une indication de strie longitudinale médiane ; pilosité et chétosité noires, la première pâle sur les flancs des premiers segments. Ventre jaune. Hypopyge encastré. Hanches jaunes,

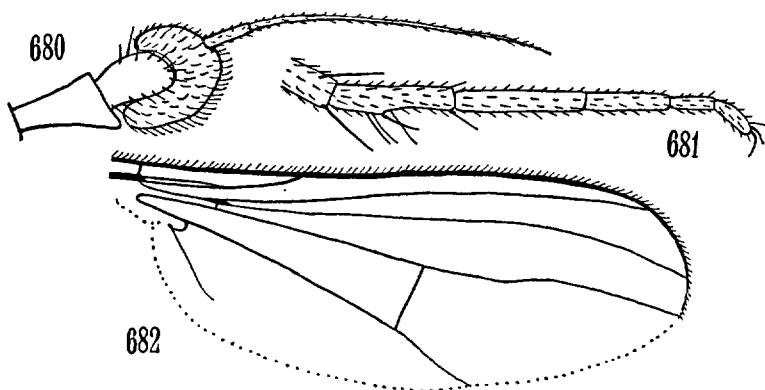


FIG. 680-682. — *Eutarsus aulicus* MEG., mâle.
— 680. Antenne. — 681. Tarse III. — 682. Aile.

II noires sur les $2/3$ basilaires, à pilosité pâle et chétosité noire ; III avec un chète externe. Pattes jaunes, tarses noirs à partir de l'apex du protarse, III à partir du milieu du protarse. Patte I : tibia, paraissant hirsute, étant orné de multiples séries de chétules érigées ; face dorsale, un chète postérieur au tiers basilaire. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs ; pas de ventraux. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, 2 séries de chètes dorsaux, une série de chètes ventraux. Protarse (fig. 681) égal aux $3/4$ de l'article suivant, présentant à la face ventrale, une échancrure en arc de cercle occupant environ le tiers médian ; le tiers basilaire graduellement renflé, présente par suite de l'échancrure soudaine, une saillie abrupte où la pilosité est concentrée en une touffe où se remarquent 2 soies aplaties. Ailes (fig. 682) teintées de jaunâtre. Transverse postérieure à peine plus courte que la section apicale de la 5^e. Balançiers jaunes. Cuillerons jaunes bordés de noir, à cils bruns. Long. : 6-6,5 mm.

Femelle. Face large, clypeus en museau. Antennes encore plus courtes

que chez le mâle. Tibia II avec un robuste chète ventral. Protarse III simple.

Maine-et-Loire, Calvados, Manche, Nord, Pas-de-Calais, Var, Vaucluse, Landes, Savoie, Hautes-Pyrénées. — Toute l'Europe, Maroc, Asie Mineure.

G. MACHAERIUM ⁽¹⁾ HAL. (1832)

HALIDAY, 1832, *The Zool. Journ.*, v. 351; LUNDBECK, 1912, pp. 284-287; BECKER, 1918, II, pp. 261-263.

Syn. *Smiliotus* Lw. (1857).

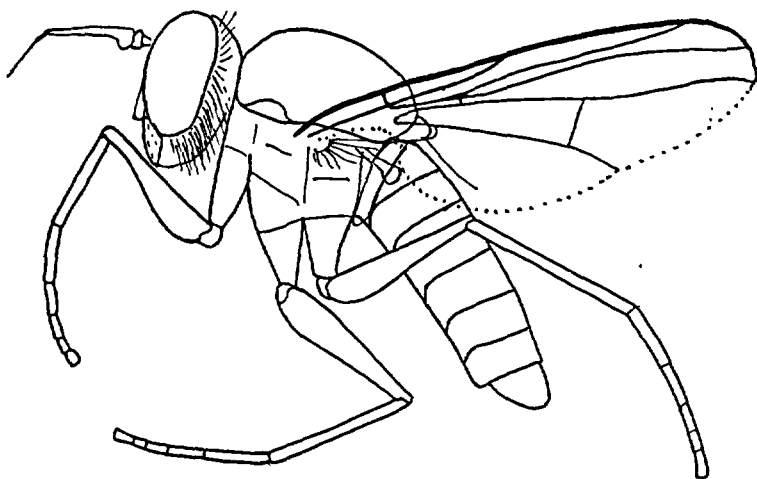


FIG. 683. — *Machaerium maritimae* HAL., mâle. Silhouette.

Taille grande, coloration métallique. Front plat, large, se rétrécissant vers les antennes, à chétotaxie complète. Yeux pubescents, séparés dans les deux sexes. Face plutôt large, à côtés un peu divergents vers l'apex, chez le mâle ; chez la femelle à peine plus large, à côtés parallèles, sans division transversale, ne dépassant pas le niveau inférieur des yeux, à bord apical anguleux. Trompe et palpes moyennement développés. Cils postoculaires inférieurs plurisériés ; formant favoris. Antennes de même longueur et de même forme dans les deux sexes, insérées un peu au-dessus du milieu de la tête ; article 1 nu au bord dorsal, 2 transverse avec une couronne de chétules apicaux, 3 parfois court, parfois très long, large à la racine, puis brusquement échancré au bord ventral jusqu'à l'apex. Soie apicale, biarticulée, l'article 1 épais, l'article 2 extraordinairement effilé dans sa moitié terminale. Mesonotum : acrosticales bisériées, 6 d. c. pour le reste à chétosité riche, 4 scutellaires, les latéraux plus faibles, un prothoracique. Abdomen un peu déprimé, à 5 segments distincts. Hypopyge petit, inclus, à appendices peu saillants. Pattes robustes à chétosité forte. Hanche III : un chète externe. Fémur III avec ou sans préapical. Protarse III un peu plus long

(1) μαχίον, glaive. Allusion à la forme de l'article 3 des antennes.

que l'article suivant. Pelotes I plus développées chez le mâle. Ailes de forme normale, 3 et 4 sensiblement parallèles. Transverse postérieure plus courte que la section apicale de la 5^e. Ce genre est caractérisé par la ressemblance inusitée des deux sexes et la forme curieuse des antennes.

La pupa a été décrite par SNELLEN V. VOLLENHOVEN.

Littoral, sur les *Fucus* des rochers ou la végétation des vases salées.

Trois espèces paléarctiques dont une seulement (*maritimae*) connue en France. Des deux autres, l'une, *thinophilum* Lw. n'est connue que des côtes adriatiques, et *sordidum* BECK. des I. Canaries.

TABEAU DES ESPÈCES.

1. Antennes longues, article 3 presque 4 fois aussi long que large à la base ; la soie de longueur égale à la moitié de celle du 3^e article. Front vert doré. Palpes mâles à reflets blanc argent. *maritimae*, p. 474
- Antennes courtes, l'article 3 au plus 2 fois aussi long que large, la soie au moins aussi longue que l'article. Front sombre. Palpes mâles gris blanc..... 2
2. Article 3 des antennes 1 fois 1/2 à 2 fois aussi long que large ; soie 1 fois 1/2 aussi longue que l'article. Front mat, bronzé. Fémurs jaunes sur le tiers apical, tous les tibias jaunes, III plus sombres à l'apex..... *thinophilum* HAL.
- Article 3 des antennes pas plus long que large à la base, soie 2 fois aussi longue que l'article. Front noir, un peu brillant. Pattes noires, les genoux seuls jaunes..... *sordidum* BECK.

M. maritimae HAL. (1832). (Fig. 683-685).

VERRALL, 1905, pp. 108-109 ; LUNDBECK, 1912, pp. 286-285, fig. 89 ; BECKER, 1918, II, pp. 261, 262, fig. 101.

Syn. *maritimum* WALK. (1849) ; *micans* DUFOUR, in litt. apud LOEW, 1859.

Mâle. Front d'un beau vert métallique. Face, contre les antennes, atteignant presque en largeur un demi-travers d'œil, s'élargissant vers l'apex, couverte d'un satiné blanc argent qui, sur l'épistome, laisse transparaître le fond vert métallique. Palpes assez larges, à satiné blanc argent, semés de poils noirs. Fémurs jaunes. Antennes (fig. 684) noires, 1 fois 1/2 aussi longues que la tête, l'article 3, à la base, 2 fois aussi large que l'article précédent, le débordant surtout au bord dorsal. Immédiatement après échancré au bord ventral et rogné de toute sa moitié ventrale, il a la forme d'une baïonnette ou si l'on veut d'une cornue à panse extrêmement réduite, mais à col relativement très long et très épais. Entre la panse et le col, l'article est pincé à la face ventrale et a la consistance d'une fine membrane. Soie apicale, égale aux 3/4 de l'article 3, à article basilaire renflé ovalaire. Mesonotum d'un beau vert métallique, terni par un givré blanc gris. Soies

acrosticales robustes flanquées extérieurement d'une strie dorée. Un prothoracique noir, long et robuste. Abdomen vert métallique, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge inclus. Hanches noir vert, jaunes à l'apex, à pilosité et chétosité noires. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, tarsi I et II noirs à partir de l'apex, III à partir du milieu du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, deux séries de chètes, 2 ventraux postérieurs, tous longs et robustes. Tarse : articles 3, 4 et 5 sensiblement égaux, tous les articles, au bord dorsal, ornés de chétules noirs beaucoup plus longs à l'article 5 ; pelotes jaunes, un peu plus longues que ce dernier. Patte II : Tibia, 2 séries de chètes dorsaux, un ventral au tiers basilaire mal individualisé. Patte III : fémur, 2-3 chètes préapicaux presque dorsaux. Tibia : deux séries de chètes

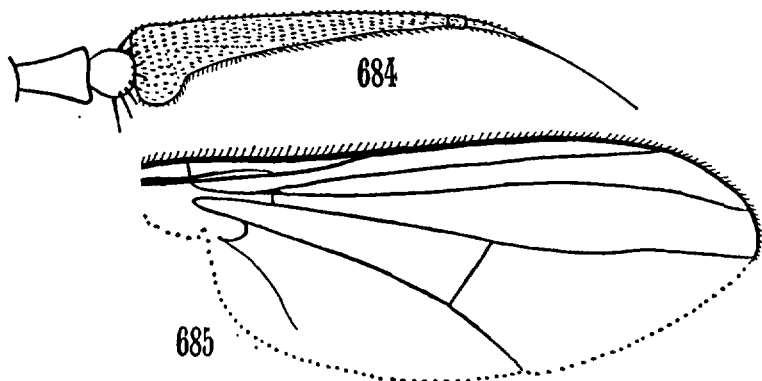


FIG. 684-685. — *Machaerium maritimae* HAL., mâle.
— 684. Antenne. — 685. Aile.

dorsaux, 2-3 chètes ventraux antérieurs, tous robustes. Protarse légèrement plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 685) pratiquement hyalines, nervures jaunâtres, à part la 3^e et la 5^e brunies. Transverse postérieure légèrement plus courte que la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long. : 5 mm.

Femelle. Semblable au mâle. Cependant, face plus large. Pelotes I moins développées. Vestiture des pattes moins longue.

Landes, Finistère, Manche, Calvados, Pas-de-Calais. — Angleterre, Danemark, Hollande, Schleswig-Holstein, Russie, Espagne.

G. SYSTEMUS ⁽¹⁾ Lw. (1857)

LOEW, N. Beitr., V. 34; VERRALL, 1905, pp. 169-181, 151, LUNDBECK, 1912, pp. 297-303 ; BECKER, 1918, II, pp. 255-260.

(1) *συστήμας*, qui va en se rétrécissant. Allusion à la forme de l'abdomen.

Taille moyenne. Coloration métallique. Tête de même largeur que le thorax ; vue de face, sensiblement circulaire. Front plat à chétotaxie normale. Yeux pubescents, séparés chez les deux sexes, rapprochés sous les antennes. Face assez large, sans division transversale, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux, à peine plus large chez la femelle ; chez toutes les espèces, terne en haut, brillante en bas et métallique au bord de la bouche. Palpes de taille moyenne. Trompe en forme de carène, dirigée vers l'avant. Cils postoculaires unisériés. Antennes longues chez le mâle, l'article 3 étant allongé triangulaire, plus courtes chez la femelle. Article 1 nu au bord dorsal, 2 transverse, avec une couronne de chétules apicaux, 3 pubescent, à soie apicale également pubescente. Meso-

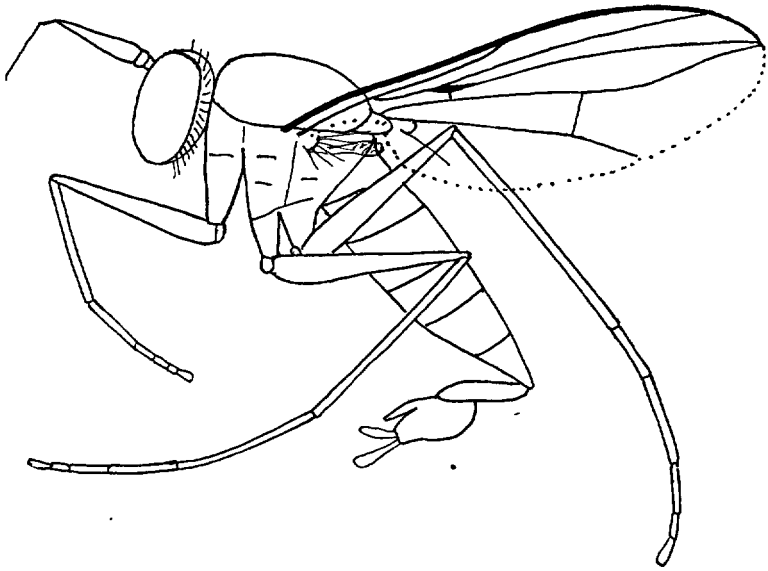


FIG. 686. — *Systemus pallipes* v. Ros., mâle. Silhouette.

notum à épais poudré, acrosticales bisériées, 6 d. c. 1 huméral, 1 posthuméral, 1 présutural, 1 sutural, 2 notopleuraux, 2 supraalaires, 1 postalaire, 4 scutellaires. les latéraux plus faibles, 1 prothoracique. Abdomen cylindrique, comprimé latéralement, 6 segments entiers, le 7^e segment formant pédoncule long et grêle, parfois plus long que l'hypopyge lui-même. Celui-ci plutôt grand, replié sous l'abdomen et présentant des appendices longs, comparables à ceux des *Hypophyllus*. Pattes longues et grêles, simples, à chétosité pauvre. Hanche III : un chète externe. Fémurs sans chète préapical, III avec une paire de chètes ventraux, au voisinage de la base, et, à la face dorsale, avec 3-4 chétules isolés. Tibia I sans chète. Protarse III beaucoup plus court que l'article suivant, inerme. Ailes (à part chez *Scholtzii*) de forme normale. Nervures 3 et 4 convergentes ou sensiblement parallèles. Transverse postérieure plus courte que le segment apical de la 5^e.

La larve de *S. pallipes* v. Ros. (*adpropinquans* Lw.) a été décrite par LABOULBÈNE, celle de *S. leucurus* Lw. par BELING. Les larves de toutes les espèces vivent dans les troncs pourris ou la sanie qui s'écoule des arbres

ulcérés, *pallipes* sur l'Orme (LABOULBÈNE, VERRALL, SCHLICK) *leucurus* sur le Hêtre (BELING, VAN HEYDEN, SHARP, LUNDBECK.), *Scholtzii* sur le Hêtre (VERRALL), *tener* sur le Hêtre (VERRALL), *bipartitus* dans du bois pourri, sans indication d'essence (VERRALL). Les autres essences signalées sont le Bouleau et le Marronnier. Rares sont les exemplaires qui ont été capturés à l'état adulte et à distance de leur support. Une espèce : *leucurus* n'est même connue que d'élevage.

Six espèces paléarctiques, dont une seule connue sûrement de France.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Nervures longitudinales 3 et 4 fortement convergentes, leur distance l'une de l'autre, à l'apex, égalant tout au plus le tiers ou le quart de la longueur de la transverse postérieure..... 2
- Nervures longitudinales 3 et 4 non, ou seulement peu convergentes à l'apex, leur distance l'une de l'autre, à l'apex, un peu plus courte que la transverse postérieure..... 3
2. Bord postérieur de l'aile, à l'apex, fortement échancré ; une tache noire, ovale, en dessous de l'apex de la 4^e longitudinale ; transverse postérieure un peu oblique. Antennes jaune rouge, l'article 3 brun à l'apex, 2 fois 1/2 aussi long que large à la base. Soie antennaire plus courte que la moitié de l'article 3. Palpes et balanciers bruns. Toutes les hanches jaunes. Hypopyge entièrement noir.
..... **Scholtzii** Lw.
- Aile non échancrée à l'apex et sans tache noire. Transverse postérieure normale. Antennes noires, l'article 3 en dessous, ou plus ou moins dans sa totalité, rouge brun, 4 fois aussi long que large. Soie ayant en longueur les 3/4 de celle de l'article 3. Palpes et balanciers jaunes. Hanches 1 seules jaunes, les autres noires sur leur moitié basilaire. Hypopyge jaune à l'apex.. **pallipes**, p. 478
3. Antennes longues avec les deux premiers articles jaune clair..
..... **tener**, p. 479
- Antennes entièrement noires..... 4
4. Article 3 des antennes 2 fois 1/2 aussi long que large à la base. Hypopyge noir, jaune à l'apex. Fémur III avec un anneau noir à l'apex..... **bipartitus** Lw.
- Article 3 des antennes 3 fois 1/2 aussi long que large à la base. Hypopyge entièrement jaune blanc. Fémur III noirci à l'apex
..... **leucurus** Lw.

FEMELLES.

1. Pattes, y compris les hanches, entièrement noires. Cuillerons à cils noirs. Face gris noir mat, en bas sans éclat métallique. Antennes et

- palpes noirs. Article 3 des antennes 1 fois $1/2$ aussi long que large à la base ; soie un peu plus longue que l'article 3. Thorax brun noir mat. Abdomen noir assez brillant, métallique. Nervures 3 et 4 convergentes, séparées à l'apex par un intervalle égal à la moitié de la transverse postérieure..... **obscurior** Beck.
- Pattes, y compris les hanches, jaune pâle. Cuillerons à cils blancs... 2
2. Nervures 3 et 4 convergentes, séparées à l'apex par un intervalle égal au tiers ou au quart de la transverse postérieure..... 3
- Nervures 3 et 4 sensiblement parallèles, séparées, à l'apex, par un intervalle égal aux $3/4$ de la transverse postérieure..... 4
3. Antennes jaune rouge, l'article 3 brun à l'apex.... **Scholtzii** Lw.
- Au moins les 2 articles basilaires de l'antenne noirs. **pallipes**, p. 478
4. Antennes jaunes, à la base..... **tener**, p. 479
- Antennes entièrement noires..... 5
5. Soie antennaire un peu plus longue que l'article 3. Tibia II, face dorsale, seulement 2 chètes à la base. Fémur III largement noir à l'apex..... **bipartitus** Lw.
- Soie antennaire presque 2 fois aussi longue que l'article 3. Tibia II, face dorsale, 2 paires de chètes. Fémur III avec une fascie longitudinale brune à l'apex de la face dorsale..... **leucurus** Lw.

Nota. La femelle de *Scholtzii* n'est pas connue. J'ai inféré, pour cette espèce, du mâle à la femelle. Il en est de même de *tener*, si l'exemplaire que je décris ci-dessous n'appartenait pas à cette espèce.

1. **S. pallipes** v. Ros. (1840). (Fig. 686-690).

BECKER, 1918, II, pp. 256, 259.

Syn. *adpropinquans* Lw., 1857 ; VERRALL, 1905, pp. 169, 170, 251 ; LUNDBECK, 1912, pp. 300, 301,

Mâle. Front vert à givré blanchâtre. Face assez large, légèrement rétrécie vers le bas, l'épistome verdâtre au fond, terni par un épais givré gris blanc, le clypeus noir bleuâtre métallique. Palpes jaunes, à pilosité jaunâtre. Soies postoculaires inférieures blanc ivoire. Antennes (fig. 687) noires, l'article 3 jaune à la base, presque 2 fois aussi longues que la tête ; l'article 3, 4 fois aussi long que large à la base ; soie de longueur égale aux $3/5$ de celle du 3^e article. Mesonotum vert métallique au fond, mais terni par un épais satiné jaunâtre moins accentué sur la ligne médiane. Un prothoracique jaune. Abdomen vert sombre assez brillant, à pilosité et chétosité noires. Ventre jaunâtre. Pédoncule de l'hypopyge (fig. 688) grêle presque aussi long que lui. Celui-ci presque entièrement noir. Appendices externes jaunes plus longs que l'hypopyge, en forme de lanière pointue à l'apex et longuement ciliée de soies pâles. Appendices internes jaunes. Pattes jaune blanchâtre, hanche II brun noir sur les $2/3$ basilaires, III un peu brunie à la base. Hanches toutes à pilosité et chétosité pâles. Trochanters II et III à

chétules noirs. Patte I : tibia absolument inerme, même à l'apex, comme le tarse, à vestiture pâle. Patte II : fémur, face ventrale, avec une série de chètes jaune blanc, égalant presque les $\frac{2}{3}$ du travers. Tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 3 antérieurs. Patte III : fémur, face ventrale, une série de chétules blancs. Tibia, face dorsale, une série de 5-6 chétules bruns. Pro-tarse guère plus long que la moitié de l'article suivant. Ailes (fig. 689) sensiblement hyalines. Nervures 3 et 4 convergentes à l'apex où leur intervalle n'est pas plus grand que le tiers de la transverse postérieure, celle-ci égale aux $\frac{3}{4}$ du segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long. : 3,5 mm.

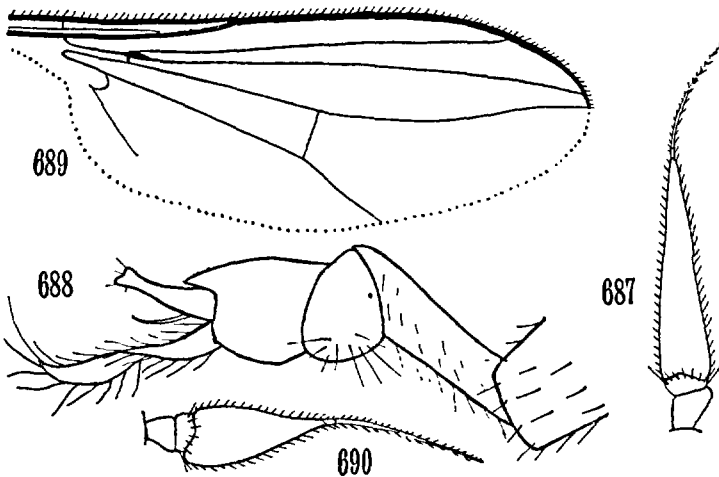


FIG. 687-690. — *Systemus pallipes* v. Ros., mâle.
— 687. Antenne. — 688. Hypopyge. — 689. Aile. — 690. Antenne femelle.

Femelle. Face large, grise en haut, bleu métallique en bas. Antennes (fig. 690) courtes, l'article 3 beaucoup plus court que chez le mâle, soie presque aussi longue que l'antenne. Pour le reste semblable au mâle.

Environs de Paris (Élevages LABOULBÈNE). — Angleterre, Danemark, Prusse, Russie.

2. *S. tener* (Lw. 1859). (Fig. 691-693).

VERRALL, 1905, pp. 251-252 ; LUNDBECK, 1912, p. 300 ; BECKER, 1918, II, pp. 258, 259.

Mâle. Front et face à satiné gris blanc. Face se rétrécissant vers l'apex, sa largeur moyenne égale aux $\frac{2}{3}$ d'un travers d'œil. Palpes jaunes, à courte pilosité noire. Trompe jaune. Cils postoculaires tous jaunes. Antennes (fig. 691) jaune clair, l'article 3 noir brun, presque 3 fois aussi long que large, à pubescence longue et grossière ; soie guère plus longue que la moitié

de l'article 3, à pubescence dense. Mesonotum bleu métallique, terni par un givré gris, 4 chètes scutellaires, les externes un peu moins robuste. Flancs vert bleu, à léger givré gris, métaépimère jaune, un prothoracique jaune. Abdomen vert métallique brillant, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge (fig. 692) petit, noir brun, jaune à l'apex. Lamelles externes aussi longues que l'hypopyge, pâles, en feuille étroite ciliée sur les bords. Hanches jaunes, à pilosité et chétosité jaunes. Pattes jaunes, le fémur III assombri sur son tiers apical. Patte I sans chète, même à l'apex du tibia. Patte II : tibia, face dorsale, deux chètes, l'un antérieur, l'autre postérieur, formant paire au quart basilaire ; des chètes apicaux. Patte III : tibia, face dorsale, 4 postérieurs, 1 antérieur au quart basilaire. Protarse, égal à la

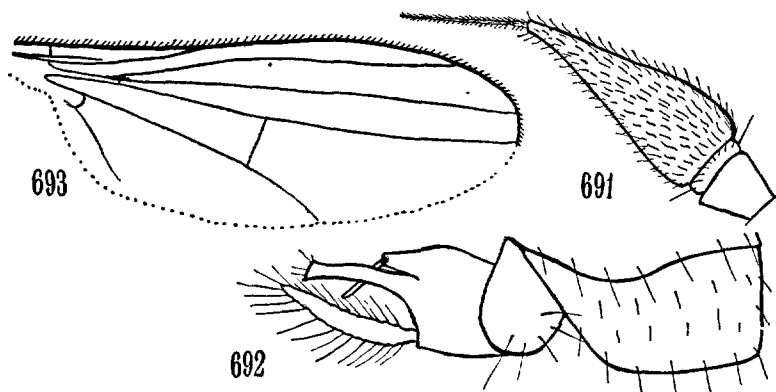


FIG. 691-693. — *Systemus tener* Lw., mâle.
— 691. Antenne. — 692. Hypopyge. — 693. Aile.

moitié de l'article suivant. Ailes (fig. 693) à peine un peu teintées de gris. Nervures brunes, 3 et 4 peu convergentes, leur intervalle à l'apex, égal aux $2/3$ de la transverse postérieure ; celle-ci égale aux $2/3$ de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long. : 2,5 mm.

Femelle. Antennes presque aussi longues que la tête, jaune rouge, l'article 3 brun noir dans sa moitié apicale, au moins 1 fois $1/2$ aussi long que large ; soie 2 fois aussi longue que l'article 3, jaune à la base. Mesonotum vert bleu, les callosités humérales rougeâtres. Métaépimère jaune. Pour le reste semblable au mâle.

Vienne (Falcoz). C'est la femelle ci-dessus décrite. Le seul point sur lequel elle diffère du mâle est la couleur des antennes. Chez le mâle, les deux premiers articles sont jaune clair et l'article 3 est entièrement sombre. Chez la présente femelle, les deux premiers articles sont jaune rouge et cette couleur empiète sur l'article suivant. Mais ce n'est là qu'un caractère chromatique, d'ordinaire sujet à des variations individuelles ou en tout cas d'un sexe à l'autre. Comme par

ailleurs la présente femelle ne peut se rapporter à aucune autre espèce décrite je la considère comme la femelle jusqu'ici inconnue de *S. tener*, Lw. — Angleterre, Allemagne, Autriche.

G. EPITHALASSIUS ⁽¹⁾ MIK (1891)

MIK, 1891, *Wien. Ent. Zeitg.*, X. 186 : BECKER, 1918, II, pp. 263-268.

Espèces de taille moyenne, de couleur vert métallique au fond, complètement voilée par un épais poudré gris blanc, grâce auquel elles miment la couleur des sables maritimes sur lesquels elles vivent, au point qu'il est difficile de les distinguer sur le fond homochrome. Tête sensiblement aussi large que le thorax : vue d'avant presque circulaire. Front plat, large, à chétotaxie normale. Yeux pubescents, séparés dans les deux sexes. Face relativement large, de largeur uniforme, sans division transversale, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Cils postoculaires inférieurs multisériés, formant favoris. Trompe et palpes moyennement développés. Antennes courtes, article 1 nu au bord dorsal, 2 transverse, 3 piriforme ou triangulaire, à soie terminale, nue. Mesonotum avec une impression présutellaire ; 5-6 d. c. acrosticaux unisériés presque aussi développés que les précédents ; 1-3 prothoraciques ; au reste chétotaxie complète. Deux chètes scutellaires flanqués extérieurement d'un chète moins développé. Abdomen à 6 segments, le dernier réduit à l'état de tergite, un peu déprimé à la base, puis régulièrement cylindrique, sans chètes marginaux postérieurs distincts. Hypopyge petit en capuce, replié sous le ventre, à appendices en forme de banderolles. Pattes robustes à chétosité pauvre. Hanche III : 1-2 chètes externes, Fémurs II et III le plus souvent sans préapical bien marqué. Protarse III inerme aussi long ou plus long que l'article suivant. Ailes de forme normale, nervures 1 relativement longue, 3 et 4 distinctement convergentes, toutes les nervures longitudinales serrées vers l'avant, de sorte que souvent l'embouchure de la 4^e est placée avant l'apex de l'aile. Transverse postérieure normale à l'axe de l'aile. Transverse postérieure plus courte que la section apicale de la 5^e. Une nervure anale.

Développement inconnu.

Sables du littoral marin. Parfois (*elegantula* VILLNV.) à la crête des dunes. Cette dernière espèce habite le littoral de l'Atlantique et remonte jusqu'en Bretagne. Les autres n'ont été rencontrées que sur le littoral de la Méditerranée et de la Mer Noire.

Quatre espèces paléarctiques dont 3 connues de France.

TABEAU DES ESPÈCES.

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Chètes de la tête et du thorax noirs. Deuxième section costale plus courte que la 3 ^e . Soies postoculaires supérieures noires.. | |
| | caucasicus BECK. |
| — Chètes de la tête et du thorax blancs. Deuxième section costale égale à la 3 ^e . Soies postoculaires toutes blanches..... | 2 |

(1) ενί πρὸς δὲ, Θάλασση mer. Qui vit au voisinage de la mer.

2. Antennes jaunes. Base de l'abdomen jaunâtre. Nervures jaunes, seule la transverse postérieure brune et légèrement nimbée de brun. Pattes entièrement jaunes. Pas de griffes. **elegantulus**, p. 483
 — Antennes noires. Abdomen entièrement sombre au fond. Nervures brunes. Pattes en partie noires. Des griffes..... **3**
 3. Aile courte, section basilaire de la 4^e mesurée à partir de la petite transverse basilaire égale aux $\frac{2}{3}$ de l'apicale. Lamelles hypopygiales externes anguleuses à l'apex..... **corsicanus**, p. 482
 — Aile longue, section basilaire de la 4^e égale aux $\frac{2}{5}$ de l'apicale. Lamelles hypopygiales externes arrondies à l'apex.....
 **Sancti-Marci**, p. 484

1. **E. corsicanus** (BECK. 1918) (Fig. 694-695).

BECKER, 1918, II, pp. 266-267, 268, fig. 187; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, p. 84.

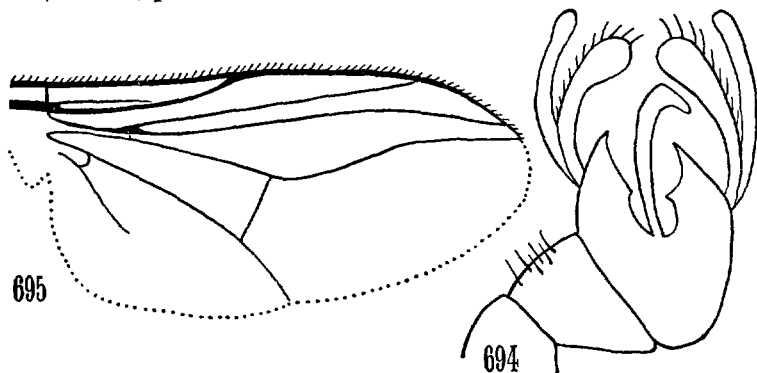


FIG. 694-695. — *Epithalassius corsicanus* BECK., mâle.
 — 694. Hypopyge. — 695. Aile.

Dans l'ensemble, de même coloration que *E. Sancti Marci* MIK, décrit plus bas, cependant, chez le premier les hanches et les trochanters sont entièrement gris et non pour la plus grande partie clairs. La forme et les dimensions des antennes, la chétosité du corps et du thorax sont identiques.

Les seules différences importantes résident dans la forme des appendices hypopygiaux (fig. 694) et dans la forme et la nervation de l'aile (fig. 695). Celle-ci, chez *corsicanus* est plus courte et plus large, ce qui entraîne des différences dans les proportions des différents segments des nervures. En particulier, le segment basilaire de la 4^e mesuré à partir de la petite transverse basilaire égale les $\frac{2}{3}$ de l'apical et non les $\frac{2}{5}$ comme chez *Sancti Marci* (d'après BECKER).

Corse, au voisinage de Bastia, sur une plage sablonneuse.

2. *E. elegantulus* (VILLN. 1920) (Fig. 696 et 697).

VILLENEUVE (1920), *Bull. Soc. ent. Fr.*, p. 352; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, p. 84.

Mâle. Front à épais poudré blanc et à chètes blancs. Face relativement étroite, à épais satiné blanc. Palpes jaune blanc. Cils postoculaires blancs partout. Favoris blancs. Antennes entièrement jaunes, article 3 triangulaire 1 fois $1/2$ aussi long que large à la base ; soie apicale, nue, jaune, guère plus longue que l'antenne. Mesonotum vert au fond, cendré par l'effet d'un épais poudré blanc ; tous les chètes épais, blanc pur, 5 d. c. Métaépimère en partie jaune. Abdomen de même coloration que le thorax, cependant les segments 1, 2 et 3 jaunes, ternis par le même poudré blanc, pilosité blanche

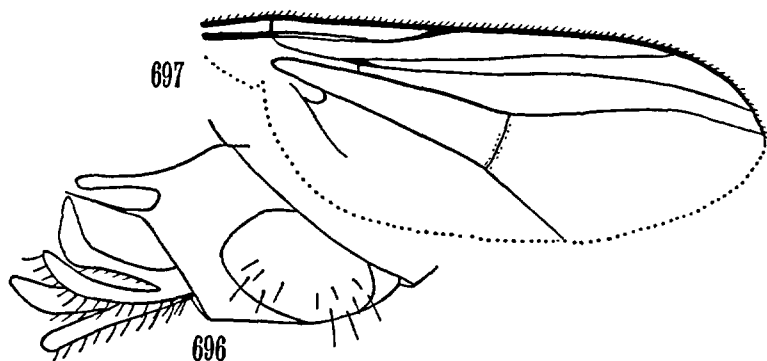


FIG. 696-697. — *Epithalassius elegantulus* VILLN., mâle.
— 696. Hypopyge. — 697. Aile.

à éléments épais. Hypopyge (fig. 696) noir, sessile. Lamelles externes jaunes, fourchues, de sorte qu'il y a apparemment 4 lamelles. Hanches jaunes ; III, un chète externe jaune. Pattes jaunes, les derniers articles des tarses brunis à l'apex ; pilosité et chétosité exclusivement jaunes. Patte I : fémur, face postérieure, un peigne de 5-6 chètes. Tibia : 2 chètes dorsaux. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 3 antérieurs ; pas de chète ventral. Patte III : fémur, 2 préapicaux. Tibia, face dorsale, 2 séries de chètes, pas de ventral. Protarse égal à l'article suivant. Tous les tarses dépourvus de griffes ; pelotes assez développées. Ailes (fig. 697) blanc jaunâtre, nervures jaunes assez épaisses. Transverse postérieure brunie légèrement et étroitement bordée de brunâtre tranchant sur le fond clair. Section basilaire de la 4^e mesurée à partir de la transverse basilaire, au moins égale aux $2/3$ de l'apicale. Longueur de l'aile égale à 2 fois $1/4$ sa largeur. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils blancs. Long. : 2,75 mm.

Femelle inconnue.

Charente-Inférieure (Royan), Finistère.

3. *E. Sancti Marci* (MIK 1891) (Fig. 698-700).

BECKER, 1918, II, pp. 264-265, fig. 184, 185 ; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, p. 84.

Syn. *Czernyi* STROBL., 1909.

Mâle. Front vert noir au fond, terni par un poudré blanc, à chètes blancs. Face couverte d'un épais satiné blanc, de largeur uniforme, assez large. Palpes blancs. Favis blancs. Antennes (fig. 698) noires, au moins aussi longues que la tête ; article 2 à l'apex sans couronne de chétules ; 3 triangulaire, à peine 1 fois $1/2$ aussi long que large à la base ; soie apicale, nue,

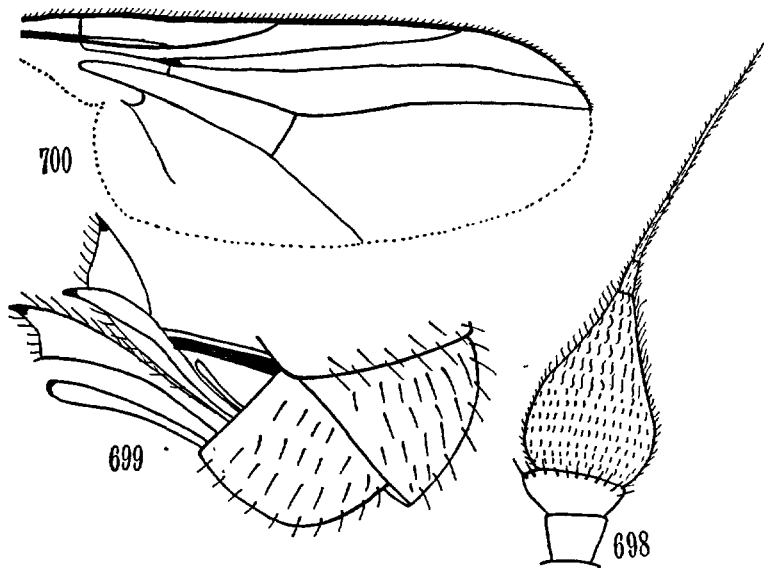


FIG 698-700. — *Epithalassius Sancti Marci* MIK, mâle.
— 698. Antenne. — 699. Hypopyge. — 700. Aile.

plus courte que l'antenne. Mesonotum entièrement couvert d'un poudré blanc qui lui donne un aspect blanc cendré. Tous les chètes blancs, avec une tache basilaire noire au point d'insertion, 6 d. c. Flancs de même teinte que le mesonotum, 2 prothoraciques blancs. Abdomen de même teinte que le thorax, à pilosité blanche et grossière, sans chètes marginaux distincts. Hypopyge (fig. 699) en queue d'écrevisse, arqué, serré contre la face ventrale de l'abdomen. Lamelles externes noires. Hanches entièrement sombres, gris cendré par l'effet du givré, à pilosité blanche ; III avec deux chètes externes, blancs. Pattes : fémurs vert métallique au fond, à épais poudré blanc, jaunes à l'apex. Tibias jaunes, assombris sur le tiers apical ; les tarses brun noir à part la moitié basilaire du protarse jaune. Pilosité et chétosité blanches sur les fémurs et les tibias, noires sur les tarses. Pattes I : fémur, face postérieure, ligne dorsale et ligne ventrale, avec une série de

chètes aussi longs que le travers. Tibia : face dorsale, 2 chètes postérieurs. Des griffes. Patte II : fémur, face ventrale, deux séries de chètes, l'une antérieure, l'autre postérieure. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, pas de ventral. Des griffes. Patte III : fémur, face ventrale une série de chètes courts ; vers l'apex, face antérieure, 3-4 chètes, dont 2 plus distincts ; pas de préapical bien net. Tibia, face dorsale et antérieure, une pilosité assez longue où les chètes ne se distinguent pas bien. Protarse de peu, mais nettement, plus long que l'article suivant. Des griffes. Ailes (fig. 700) légèrement laiteuses ; nervures brunes, jaunes seulement à la racine. Balanciers jaunes. Cuillerons blancs à cils blancs. Long. : 3 mm.

Femelle. Article 3 des antennes 1 fois $1/2$ aussi long que large. Tibias entièrement jaune clair. Tibia II, face dorsale, sur la moitié médiane, 4 chètes antérieurs, 4 postérieurs formant un peigne remarquable. Tibia III, face dorsale, sur les cinquièmes 2 et 3, une série remarquable de 7-8 chètes de longueur uniforme. Pour le reste semblable au mâle.

Var, Corse. — Italie, Espagne.

G. ACHALCUS ⁽¹⁾ Lw. (1857)

LUNDBECK, 1912, pp. 303-308 ; LICHTWARDT, 1913, *Ann. Mus. Nat. Hung*, XI, p. 635 ; BECKER, 1918, II, pp. 269-271.

Taille faible. Coloration non métallique, ou seulement faiblement métallique, jaunâtre ou noirâtre. Tête sensiblement aussi large que le thorax. Front à chétotaxie normale. Yeux velus, séparés dans les deux sexes. Face étroite, à peine élargie chez la femelle, sans division transversale, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes et trompe de taille normale. Cils postoculaires unisériés. Antennes insérées un peu au-dessus du milieu de la tête, l'article 1 nu, 2 transverse, muni d'une couronne apicale de chétules, 3 allongé, de forme particulière, le bord dorsal étant arqué, convexe, le bord ventral sensiblement droit ; soie apicale ou subapicale. Thorax avec une dépression prescutellaire, acrosticales bisériées, 5 d. c. 1 prothoracique, 2 scutellaires, seulement 2 supraalaires, les autres chètes présents. Abdomen sensiblement cylindrique, 5-6 segments viscéraux visibles. Hypopyge en capuchon, libre, mais non pédonculé, muni de plusieurs paires d'appendices étroits. Pattes normales. Hanche III avec un chète externe. Fémurs II et III avec un préapical. Tibia II sans chète ventral. Protarse III plus court que l'article suivant. Ailes de forme normale, les nervures 2, 3 et 4 distinctement divergentes, 4 aboutissant après l'apex de l'aile. Transverse postérieure plus courte que la section apicale de la 5^e. Pas de nervure anale.

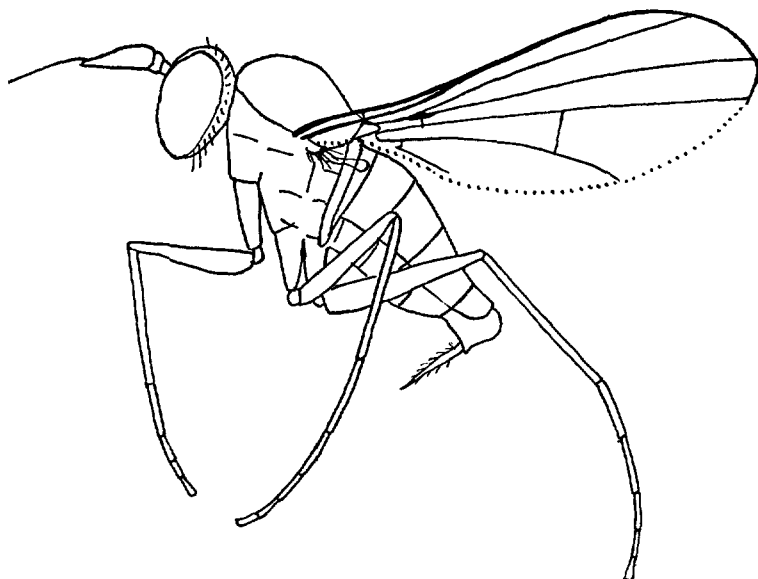
Développement inconnu.

Quatre espèces paléarctiques, dont 3 connues de France.

(1) α privatif, χαλκος, cuivre ; de coloration non métallique.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Thorax jaune, rouge. Chez le mâle, fémur I, face ventrale avec une soie érigée près de la racine..... **flavicollis**, p. 488
- Thorax noir métallique à poudré gris brunâtre..... 2
2. Chètes de la tête et du thorax noirs. Chez le mâle, pas de soie ventrale au fémur I ; appendices hypopygiaux nombreux, en 4 paires, sensiblement de même longueur..... **melanotrichus**, p. 489

FIG. 701. — *Acalcus flavicollis* MEIG., mâle. Silhouette.

- Chètes de la tête et du thorax allant du jaune au bronzé. Chez le mâle, fémur I avec une soie ventrale à la base, appendices hypopygiaux moins nombreux, au plus 3 paires, les externes plus longs que les autres..... 3
3. Ventre brun sombre..... **cinereus** p. 486
- Ventre jaune..... **Thalhammeri** LICHTW.

1. **A. cinereus** (WALK. 1851). (Fig. 702 et 703.)

VERRALL, 1905, p. 172 ; WAHLGREN, 1912, p. 160 ; LUNDBECK, 1912, pp. 305-306, fig. 96 ; LICHWARDT, 1913, *Ann. Mus. Nat. Hung*, XI, p. 636 ; BECKER, 1918, II, p. 270, 271, fig. 189.

Syn. *pygmaeum* ZETT. (*Rhaphium*) 1855.

Mâle. Front et face couverts d'un épais satiné gris blanchâtre. Palpes noirs au fond, à satiné gris blanchâtre, à pilosité brune et un chète apical noir, robuste. Cils postoculaires inférieurs jaunes. Antennes un peu plus longues que la tête, brun jaune, l'article 3 brun au bord dorsal et à l'apex, 1 fois $1/2$ aussi long que large, longuement pubescent ; soie apicale noire, nue. Thorax noir métallique au fond, à givré grossier, écailleux, gris brunâtre, à chètes jaune brun. Dessous de l'écusson jaune. Flancs de même

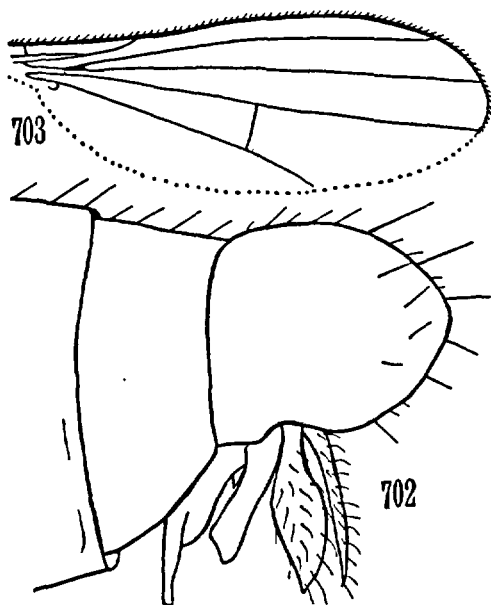


FIG. 702-703. — *Achalcus cinereus* WALK., mâle.
— 702. Hypopyge. — 703. Aile.

teinte que le mesonotum, un prothoracique jaune. Abdomen noir métallique brillant, à pilosité jaunâtre. Ventre noir grisâtre. Hypopyge (fig. 702) noir. Lamelles extennes jaunes, presque aussi longues que la capsule, en ellipse allongée, pointue à l'apex, 2 fois aussi longues que larges et ciliées sur les bords. Pattes jaunes dans leur ensemble, les derniers articles des tarsi bruns, à pilosité et chétosité noires. Hanche II, face externe, avec une fascie longitudinale brun noir, toutes à pilosité et chétosité noires. Patte I : fémur, une soie ventrale érigée, au quart basilaire. Tibia, face dorsale, un chète antérieur minuscule. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 1 postérieur, tous bien développés. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, deux séries de chètes dorsaux. Prostarse égal aux $3/4$ de l'article suivant. Ailes légèrement teintées de brun

jaunâtre. Nervures jaunâtres. Transverse postérieure égale aux $\frac{2}{3}$ de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. Long. : 2 mm.

Femelle. Antennes un peu plus courtes. Fémur I sans chète ventral basilaire. Pour le reste semblable au mâle.

Seine-et-Oise. — Angleterre, Europe Centrale et Septentrionale.

Se rencontre dans les bois humides. D'après certains auteurs, cette espèce présenterait deux générations, l'une de printemps et l'autre d'automne. D'après J. H. WOOD, c'est une espèce automnale précoce qui se maintient l'hiver jusqu'au printemps.

2. *A. flavicollis* (MEIG. 1824). (Fig. 704 et 705).

VERRALL, 1905, p. 172 ; WAHLGREN, 1912, p. 160 ; LUNDBECK, 1912, pp. 306-308 ; LICHWARDT, 1913, *Ann. Mus. Nat. Hung*, XI, p. 636 ; BECKER, 1918, II, pp. 270, 271.

Syn. *pallidum* STENH. apud ZETT (*Rhaphium*), 1843.

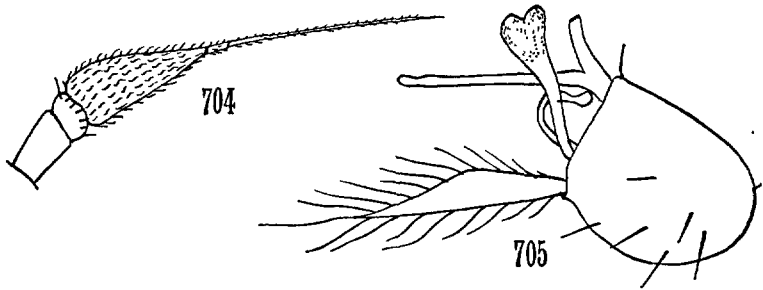


FIG. 704-705. — *Achalcus flavicollis* MEIG., mâle.
704. Antenne. — 705. Hypopyge.

Mâle. Front noir au fond, couvert d'un givré gris blanc, à chètes noirs. Face fortement et rapidement rétrécie vers l'apex, noire au fond, couverte d'un satiné gris blanc. Palpes entièrement jaunes à pilosité noire. Trompe jaune. Soies postoculaires inférieures jaunes. Antennes (fig. 704) nettement plus longues que la tête, jaunes, à part le bord dorsal des articles 1 et 2, et l'article 3 en son entier brun noirâtre ; l'article 3 environ 2 fois aussi long que large à la base, densément et assez longuement pubescent ; soie apicale guère plus longue que l'antenne, pratiquement nue. Thorax et écusson jaune rougeâtre, cependant, sur les flancs, une tache noire sous le cuilleron et une autre sur la mésopleure ; postécusson et mésophragme noirs. Mésonotum assez brillant, à peine terni par un léger givré gris jaunâtre, à chétosité noire. Abdomen noir grisâtre, ventre jaune, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge (fig. 705) noir. Lamelles externes blanc

jaunâtre, plus longues que l'hypopyge, en lancette triangulaire allongée, frangées sur tout leur contour de longues soies pâles. Appendices internes beaucoup plus courts, jaunes, simples. Brides de la capsule à la base, styli-formes et jaunes; à l'apex élargies, et noires. Hanches jaunes, II avec une fascie longitudinale noire, toutes à pilosité et chétosité noires, I avec 3 longues soies à l'apex, II et III avec un chète externe. Pattes entièrement jaune rougeâtre. Patte I : fémur, face ventrale, au quart basilaire, une soie fine érigée, presque double du travers. Tibia, face dorsale, un chète antérieur au quart basilaire. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 1 postérieur faisant paire avec le premier de la série précédente. Patte III : fémur, un préapical, un chète plus robuste mais ventral. Tibia, face dorsale, deux séries de chètes disposés en trois paires. Protarse égal aux $3/4$ de l'article suivant. Ailes légèrement, mais nettement, élargies à l'extrémité, légèrement teintées de jaune, les nervures brun jaunâtre. Transverse postérieure égale aux $2/3$ de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. Long. : 2 mm. Sur le feuillage des aunes.

Femelle. Antennes à peine plus courtes que chez le mâle. Pas de soie ventrale à la base du fémur I. Pour le reste semblable au mâle.

Pas-de-Calais, Cotentin. — Europe Centrale et Septentrionale.

3. *A. melanotrichus* (Mik 1878). (Fig. 706 et 707).

LICHTWARDT, 1913, *Ann. Mus. Nat. Hung.*, XI, p. 636; BECKER, 1918, II, p. 271.

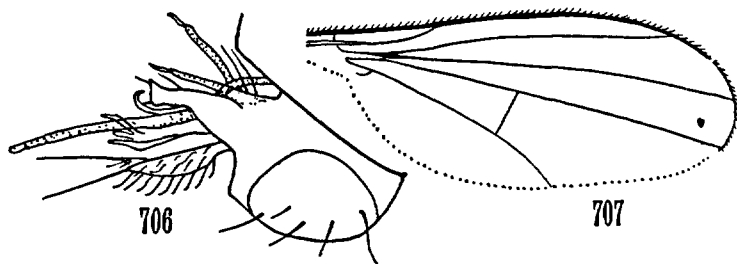


FIG. 706-707. — *Achalculus melanotrichus* Mik, mâle.
706. Hypopyge. — 707. Aile.

Mâle. Front noir à léger givré gris et chètes noirs. Face noire, à léger satiné blanc. Palpes brun jaune. Cils postoculaires tous noirs. Antennes noir brun, article 3 au plus 1 fois $1/2$ aussi long que large à la base, pubescent; soie subapicale, au plus 1 fois $1/2$ aussi longue que l'article 3. Mesonotum noir bleuâtre, assez brillant, malgré un léger givré brun. Flancs noirs à léger givré brun; un prothoracique noir. Abdomen noir à pilosité et chétosité noires. Hypopyge (fig. 706) noir, à appendices égaux en lon-

gueur, en 4 paires. Hanches et trochanters jaunes, à chétosité noire. Pattes jaunes. Patte I : fémur sans chète ventral à la base. Tibia, sans chète dorsal. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 1 postérieur. Patte III : fémur sans préapical vrai, mais 1-2 chètes préapicaux ventraux dirigés vers le bas. Tibia, 2 séries de chètes dorsaux. Ailes (fig. 707) larges, légèrement teintées de brun rouille, nervures brunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. Balanciers jaunes. Long. : 1,5 mm.

Femelle. Article 3 des antennes pas plus large que long. Tibia I sans chète. Ailes plus étroites. Transverse postérieure égale aux $3/4$ de la section apicale de la 5^e. Pour le reste semblable au mâle.

Normandie. — Europe Centrale.

Cette espèce a été trouvée par MIK sur les troncs chancreux d'*Aesculus hippocastanum*.

G. BATHYCRANIUM ⁽¹⁾ STROBL (1892)

STROBL, 1892, *Wien. Ent. Zeitg.*, XI, 103; LUNDBECK, 1912, pp. 394-397; BECKER, 1918, II, p. 58.

Taille faible, coloration partie jaune, partie métallique. Tête un peu plus large que le thorax, sensiblement hémisphérique ; occiput convexe. Vertex légèrement

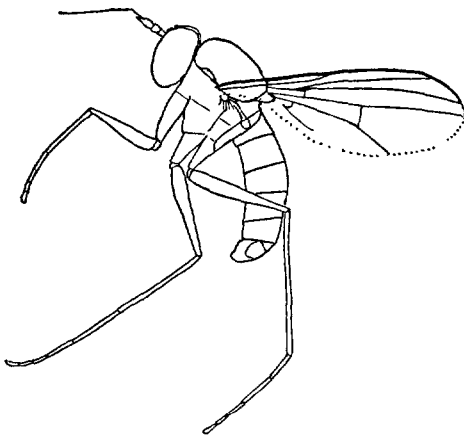


FIG. 708. — *Bathycranium bicolorellum* ZETT., mâle, silhouette.

excavé. Front large, un peu rétréci vers les antennes, à chétosité normale. Yeux pubescents, haut placés ; chez le mâle, sous les antennes, très rapprochés, peut être même contigus ; bien séparés chez la femelle. Face sans division transversale, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes et trompe normale-

(1) βαθύ, profond, κρανίον, crâne. Allusion à l'aplatissement du front.

ment développés. Cils postoculaires unisériés. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, article 1 en forme de massue, velu au bord dorsal, 2 transverse avec couronne de chétules apicaux ; à la face interne chevauchant l'article 3 un peu comme chez les *Syntormon*, d'une façon plus frappante encore chez la femelle ; 3 pubescent, triangulaire allongé chez le mâle, plutôt cordiforme chez la femelle. Soie apicale chez le mâle, dorsale chez la femelle. Mesonotum avec une impression préscutellaire, acrosticaux unisériés ; 5-6 d. c. ; pour le reste à chétotaxie complète ; 2 chètes scutellaires, pas de prothoracique. Abdomen un peu allongé, comprimé ; hypopyge petit, encastré, sans appendices saillants. Pattes assez grêles, le tarse III beaucoup plus court que son tibia. Hanche III : un chète externe. Fémur III : un préapical. Protarse III inerme, un peu plus court que l'article suivant. Ailes de forme et de nervation normales, première longitudinale très courte, 3 et 4 à peine convergentes. Transverse postérieure plus courte que la section apicale de la 5^e. Une nervure anale.

Développement inconnu.

Bois humides, marécages boisés.

Une seule espèce paléarctique.

B. bicolorellum (ZETT. 1843). (Fig. 709-711.)

VERRALL, 1905, p. 196 ; WAHLGREN, 1912, p. 170 ; LUNDBECK, 1912, pp. 395-397, fig. 126, 127 ; BECKER, 1918, II, p. 260.

Syn. *bicolor* STÆG. in litt.

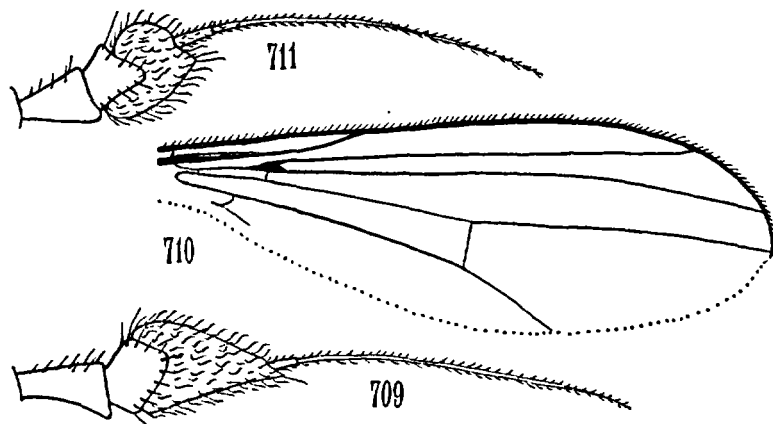


FIG. 709-711. — *Bathycranium bicolorellum* ZETT, mâle. — 709. Antenne. — 710. Aile. — Femelle : 711. Antenne.

Mâle. Front vert métallique, à délicate pruine blanche. Face à satiné blanc, étroite, encore rétrécie vers l'apex où les yeux paraissent se toucher. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes jaunes, l'article 3 bruni vers l'apex, l'article 1 relativement long, 3 triangulaire, 1 fois 1/2 aussi long que large à la base ; soie 1 fois 1/2 aussi longue que l'antenne. Mesonotum vert métallique, à poudré blanc, les callosités humérales jaunes, les flancs verts

à poudré blanc, métaépimère jaune. Abdomen jaune, à pilosité et chétosité noires, les segments 4 et 5 noirs, à la face dorsale. Hypopyge jaune. Hanches jaunes, à pilosité jaune, III : un chète externe noir. Trochanters jaunes. Pattes jaune blanc. Patte I : tibia, face dorsale, un chète postérieur avant le milieu ; tout au long de la ligne antérieure une serration remarquable faite de chétules noirs inclinés vers l'apex. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 1 postérieur avant le milieu ; face ventrale, un antérieur. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 2 séries de chètes ; pas de ventral. Tarse plus court que le tibia ; protarse un peu plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 710) légèrement teintées de jaune, nervures jaunâtre. Transverse postérieure égale aux 3/5 de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à longs cils jaunes. — Long. : 2,5-3 mm.

Femelle. Face large comme le 3^e article antennaire. Celui-ci (fig. 711) beaucoup plus court que chez le mâle ; soie dorsale, 2 fois aussi longue que l'antenne, l'article 2 chevauchant fortement l'article 3, mais non en forme de pince. Abdomen entièrement jaune. Pour le reste semblable au mâle, en particulier, même serration au tibia I et même brièveté du tarse III.

Pas-de-Calais. — Europe Centrale et Septentrionale.

S. F. *NEUROGONINAE* BECKER

Couleur du fond métallique et jaune. Taille moyenne ou faible. Corps et pattes d'une longueur et d'une gracilité frappantes. Tête pas plus large que haute, à face étroite chez le mâle, sans division transversale même chez la femelle, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Trompe et palpes de dimensions réduites. Antennes insérées au tiers supérieur de la tête, l'article 1 glabre, 2 transverse, avec couronne apicale de chétules ; 3 court ; soie dorsale ou subapicale. Chètes postverticaux non en retrait. Thorax court avec une dépression préscutellaire bien marquée. Des soies acrosticales. Abdomen long et grêle, cylindrique, non comprimé latéralement. Hypopyge très développé, libre, souvent distinctement pédonculé. Pattes, surtout les hanches, longues, presque inermes. Tibias à chètes apicaux réduits, pas de chète préapical au fémur III.

TABEAU DES GENRES.

- Chètes acrosticaux plus ou moins distinctement unisériés. Six segments distincts à l'abdomen. Hypopyge distinctement pédonculé et fortement saillant, à appendices externes longs, en lancette, velus. Ailes sans bosse. Sixième longitudinale indistincte ou absente..... **Oncopygius**, p. 502
- Chètes acrosticaux distinctement bisériés. Cinq segments distincts

à l'abdomen. Hypopyge gros, en deux parties, pas toujours distinctement pédonculé, à appendices peu visibles. Ailes avec une bosse et une 6^e longitudinale distincte. **Neurogona**, p. 493

G. NEUROGONA⁽¹⁾ ROND. (1856)

ROND., Dipt. Ital. Prodr. I, 142, 7 (*Neurigona*); OLDENBERG, 1904, *Zeitsch. f. Hym. u. Dipt.*, IV, pp. 65-81, 1 pl., 17 fig., LUNDBECK, 1912, pp. 37-48; BECKER, 1918, II, pp. 299-315.

Syn. *Dactylomyia* ALDR. (1893), *Saucropus* LW. (1857), OLDBG (1904).

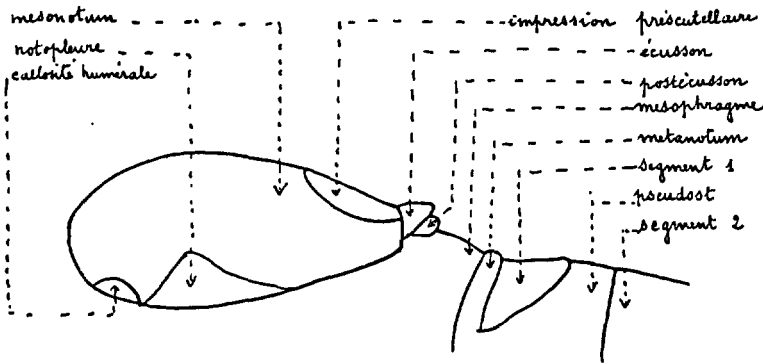


FIG. 712. — *Neurogona pallida* FALL., mâle. Schéma du thorax et de la base de l'abdomen (d'après OLDENBERG).

Taille moyenne ou grande. Coloration non métallique, tantôt entièrement jaune, tantôt grise au thorax, jaune à l'abdomen ; parfois coloration du thorax grise chez le mâle et jaune chez la femelle. Tête petite ; vue de face, à peine plus large que haute. Occiput plat. Front plat, se rétrécissant vers les antennes, 2 chètes postverticaux inclinés l'un vers l'autre, 2 verticaux arqués vers l'avant, 2 interocellaires. Yeux à pubescence microscopique, ovales, rétrécis vers le bas, séparés dans les deux sexes (chez *Erichsoni*, contigus sous les antennes). Palpes et trompe modérément développés. Face sans division transversale complète ; épistome étroit, un peu plus large chez la femelle, clypeus un peu infléchi sur l'épistome, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Cils postoculaires unisériés. Antennes insérées au tiers supérieur de la tête, courtes, généralement de même forme dans les deux sexes ; article 1 nu au bord dorsal, 2 transverse avec une couronne apicale de chétules, 3 court, triangulaire ou ovalaire, soie dorsale. Mesonotum avec une impression préscutellaire bien prononcée ; soies acrosticales bisériées, 5-8 d. c. de longueur croissante vers l'arrière, 2 scutellaires, 1-2 prothoraciques, 1 huméral, 1 posthuméral, 1 présutural, 1 sutural, 2 notopleuraux, 1 supraalaire, 1 postalaire. Abdomen (fig. 712) long et grêle, non comprimé latéralement ; segment 1 à bord postérieur retroussé et aiguillonné. Entre les segments 1 et 2, une pièce membraneuse plus développée que de coutume (« pseudotergit » de Oldenberg). Tergite 5 souvent court et prolongé

(1) νεύρον, nervure, γωνία, angle ; allusion à la flexion de la 4^e nervure longitudinale.

en un lobe ventral de chaque côté, formant ainsi un logement pour l'hypopyge. Celui-ci pédonculé ou sessile, gros, presque glabre, replié sous le ventre, en forme de capuce, laissant échapper par une fissure dorsale, des appendices souvent mal distincts. Pattes extrêmement grêles, à pilosité et chétosité très pauvres. Hanches allongées, III avec un chète externe. Fémurs sans chète préapical. Chètes apicaux pratiquement absents au tibia I, très faibles au tibia II. Protarse III inerme, tout au plus aussi long que l'article suivant. Tarse I parfois orné (quadrifasciata, longipes) parfois les griffes et l'empodium de l'article 5 hypertrophiés (*Erichsoni*, *cilipes*, *abdominalis*). Ailes longues et étroites munies d'une bosse. Nervures longitudinales 3 et 4 tantôt convergentes, tantôt sensiblement parallèles. Transverse postérieure au milieu de l'aile. rarement au delà, toujours plus courte que le segment apical de la 5^e. Une anale.

BELING a étudié et décrit la larve et la nymphe de *N. quadrifasciata*. La larve a été trouvée dans un sol riche en humus sous les feuilles tombées d'une forêt de Hêtres.

Les adultes qui se rencontrent parfois dans les prairies ou sur le feuillage dans les clairières humides et ombragées des bois, se trouvent, plus souvent, sur le tronc des arbres où les mâles par un manège curieux remontent constamment le tronc en frisant presque l'écorce.

Quatorze espèces paléarctiques dont quatre connues de France.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Mésonotum jaune, souvent un peu brillant, en tout cas non terni par un poudré gris ou brun..... | 2 |
| — Mésonotum terni par un poudré gris jaune, gris cendré ou gris brun..... | 6 |
| 2. Segment 5 de l'abdomen court, prolongé ventralement en forme de lobe..... | 3 |
| — Segment 5 de l'abdomen ni remarquablement court, ni prolongé ventralement en forme de lobe..... | 5 |
| 3. Tarse I, article 5 noir, triangulaire, muni de chaque côté d'une plumosité courte..... | longipes BECK. |
| — Tarse I simple..... | 4 |
| 4. Hypopyge pédonculé. Tergite des segments 3 et 4 un peu prolongé ventralement. Segment 5 noir à l'apex du lobe ventral. Fémur II, à la base, avec une série dense de soies noires lamelliformes, tronquées à l'apex..... | pallida, p. 498 |
| — Hypopyge sessile. Tergite des segments 3 et 4 non prolongé ventralement. Segment 5 entièrement jaune. Fémur II, à la base, sans série de soies remarquables..... | uralensis BECK. |
| 5. Hypopyge noir, jaune à la racine, avec un pédoncule formé de 3 segments jaunes. Abdomen avec une fascie noire, longitudinale, médiane. Tarse I, 2 fois aussi long que son tibia.. | lineata OLDBG. |

- Hypopyge entièrement noir, non pédonculé. Abdomen avec bandes transversales noires, à la base des segments. Tarse I égal aux $3/4$ du tibia..... **Erichsoni**, p. 496
- 6. Quatrième longitudinale pratiquement droite..... 7
- Quatrième longitudinale, dans sa section apicale, en forme d'S étiré..... 8
- 7. Aile tachée à l'apex. Transverse postérieure au milieu du limbe de l'aile. Nervures 3 et 4 presque contiguës à l'apex... **nubifera**, Lw.
- Aile sans tache apicale, teintée de brun, plus intensément au bord antérieur. Transverse postérieure au delà du milieu du limbe de l'aile. Nervures 3 et 4 faiblement convergentes.. **suturalis**, p. 501
- 8. Abdomen entièrement jaune. Tarse I, article 5 muni de chétules gros et courts, crochus ; griffe antérieure hypertrophiée, la postérieure, très réduite..... **abdominalis** FALL.
- Abdomen à bandes transversales noires, à la base des segments. Tarse I, griffes de l'article 5 normales, ou d'égale force si elles sont hypertrophiées..... 9
- 9. Tarse I : articles 3 et 4 munis de chaque côté d'une plumosité noire. Hypopyge avec un pédoncule formé de 2 segments noirs.... **quadrifasciata**, p. 499
- Tarse I simple. Hypopyge sessile..... 10
- 10. Article 3 des antennes brun noir sur la moitié apicale. Segments abdominaux, à la base, avec taches noires triangulaires. Tarse I, 2 fois aussi long que son tibia, l'article 5 à chétules gros et courts, arqués, à griffes hypertrophiées. Quatrième longitudinale débouchant dans la costa à l'apex de l'aile. Long : 7 mm. **cilipes** OLDBG.
- Article 3 des antennes entièrement jaune. Segments abdominaux, à la base, avec bandes noires transversales. Tarse I épais, noir profond, aussi long que le tibia ; article 5 normal. Quatrième longitudinale débouchant dans la costa avant l'apex de l'aile. Long. : 4-5 mm..... **biflexa** STROBL

FEMELLES.

- 1. Dos du thorax vert gris..... 2
- Dos du thorax jaune..... 6
- 2. Quatrième longitudinale débouchant dans la costa avant l'apex de l'aile..... 3
- Quatrième longitudinale débouchant dans la costa à l'apex de l'aile..... 4
- 3. Aile avec une tache brune à l'apex. Quatrième longitudinale, dans sa section apicale, faiblement sinueuse, se rapprochant graduellement de la troisième..... **nubifera** Lw.
- Aile sans tache. Quatrième longitudinale dans sa section apicale,

- fortement et doublement sinueuse, se rapprochant brusquement de la troisième..... **biflexa** STROBL
4. Quatrième longitudinale, dans sa section apicale, pratiquement droite. Transverse postérieure au delà du milieu du limbe. Tibia III noir..... **suturalis**, p. 501
- Quatrième longitudinale, dans sa section apicale, sinueuse, en forme d'S étiré. Transverse postérieure au milieu du limbe. Tibia III jaune..... **5**
5. Article 3 des antennes 2 fois aussi grand que d'ordinaire, jaune rouge, à apex brun. Chètes postverticaux noirs. Prothorax et épaules de couleur grise. Abdomen jaune avec, à la base des segments, une large tache noire triangulaire à pointe postérieure. Tarse III entièrement noir..... **cilipes** OLDBG.
- Article 3 des antennes de grandeur normale, entièrement jaune rouge. Chètes postverticaux jaunes. Prothorax et épaules jaunes. Abdomen entièrement jaune. Protarse III blanc jaune..... **abdominalis** FALL.
6. Mesonotum mat..... **7**
- Mesonotum brillant..... **8**
7. Six soies d. c. Abdomen avec, à la base des segments, une bande noire distincte, échancrée au milieu. Segment 5 noir, à apex jaune. Long : 3, 5-4 mm..... **quadrifasciata**, p. 499
- Sept soies. d. c. Abdomen, y compris le segment 5, entièrement jaune. Long. 6 mm..... **pallida**, p. 498
8. Corps entièrement jaune, à part le front et la face de couleur blanche..... **unicolor** OLDBG.
- Non..... **9**
9. Bandes abdominales étroites, bien délimitées ; segment 5 jaune. Tarse I, 1 fois 1/2 aussi long que son tibia. Long : 3,5 mm.... **Erichsoni**, p. 496
- Bandes larges, celle du 2^e segment étroite ; segment 5 noir, à apex jaune. Tarse I, 1 fois 3/4 aussi long que son tibia. Long : 5 mm.. **longipes** BECK.

1. **N. Erichsoni** (ZETT. 1843). (Fig. 713-717).

WAHLGREN, 1912, pp. 126, 127 ; LUNDBECK, 1912, pp. 40, 47-48 ; BECKER, 1918, II, pp. 301, 302, 306-307, fig. 225.

Mâle. Front (fig. 713) à épais satiné gris blanchâtre. Face étroite, jaune au fond, à satiné blanc argent. Yeux contigus sur un tiers de la face. Trompe jaune. Cils postoculaires jaunes. Occiput gris par l'effet du givré, chètes postverticaux noirs. Antennes jaune rougeâtre, l'article 3 triangulaire, arrondi à l'apex, un peu plus large que long, villeux ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Mesonotum jaune rougeâtre, assez brillant, plus pâle sur les callosités humérales et sur les côtés. Parfois, sur le tiers postérieur, une strie

médiane qui se prolonge sur la base de l'écusson ; soies acrosticales longues, 7 d. c. précédés de quelques microchètes, les microchètes huméraux nombreux. Flancs jaunes, avec un gros point noir triangulaire, sous les cuillères, et deux autres conduisant au postscutellum ; 1 chète prothoracique jaune, robuste. Écusson jaune, avec un point noir à la base. Postécusson

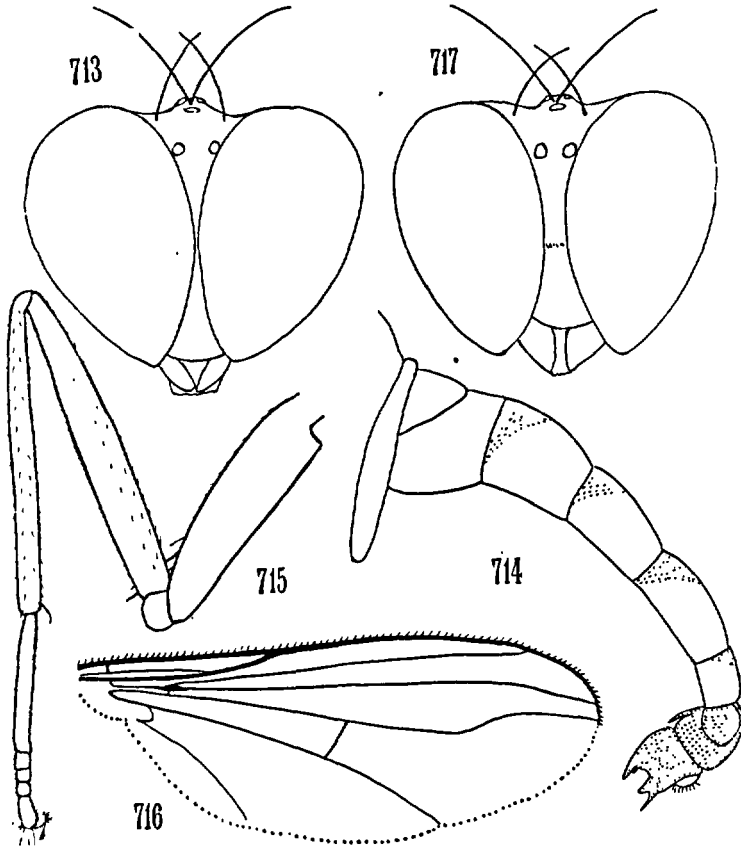


FIG. 713-717. — *Neurogona Erichsoni* ZETT., mâle. — 713. Tête de face. — 714. Abdomen. — 715. Pattes. — 716. Ailes. — Femelle. — 717. Tête, de face.

jaune, noir à l'extrême base ; métaphragme jaune avec un point noir médian et un autre à chaque coin. Abdomen (fig. 714) jaune rougeâtre assez brillant, les segments 6 et 7 jaunes, à peine visibles ; les segments 2, 3 et 4 avec, à la base, une bande transversale noire, plus large au segment 4 ; un fin liseré à la base du 5^e segment. Hypopyge noir brillant, à appendices jaune blanchâtre à peine saillants. Hanches jaune rougeâtre, I à pilosité exclusivement pâle, les soies apicales noires ; II et III à pilosité noire, III avec un chète externe noir. Pattes : les fémurs jaune clair, le reste blanc

ivoire. Patte I (fig. 715) : fémur, sur le tiers basilaire, face ventrale, avec une série de soies fines, érigées. Tibia, face dorsale, un chétule antérieur près de la racine ; à l'apex ventral, une soie fine en crochet. Tarse sensiblement aussi long que le tibia, épais ; protarse un peu plus long que les autres articles réunis, ceux-ci sensiblement égaux, presque carrés, griffes de l'article 5 hypertrophiées. Patte II : tibia, face dorsale, 3 chètes antérieurs, 2 postérieurs ; face ventrale, 2-3 antérieurs, des chètes apicaux. Patte III : tibia relativement robuste, sensiblement aussi long que le tarse, 2 séries de chètes dorsaux ; une série de chètes ventraux. Protarse égal aux 4/5 de l'article suivant. Ailes (fig. 716) légèrement teintées de jaune, nervures blanc jaunâtre. Nervures 3 et 4 fortement convergentes, 4 aboutissant à l'apex de l'aile, fortement sinueuse dans la section apicale. Transverse postérieure un peu avant le milieu du limbe, égale aux 2/5 de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long. : 5 mm.

Femelle (fig. 717). Semblable au mâle. Protarse I égal aux 2 articles suivants réunis.

Isère, Lyonnais, Pas-de-Calais. — Europe Centrale et Septentrionale.

2. *N. pallida* (FALL. 1823). (Fig. 718 et 719).

VERRALL, 1904, p. 170 ; WAHLGREN, 1912, pp. 40, 42-44 ; BECKER, 1918, II, pp. 301, 302, 304, fig. 222.

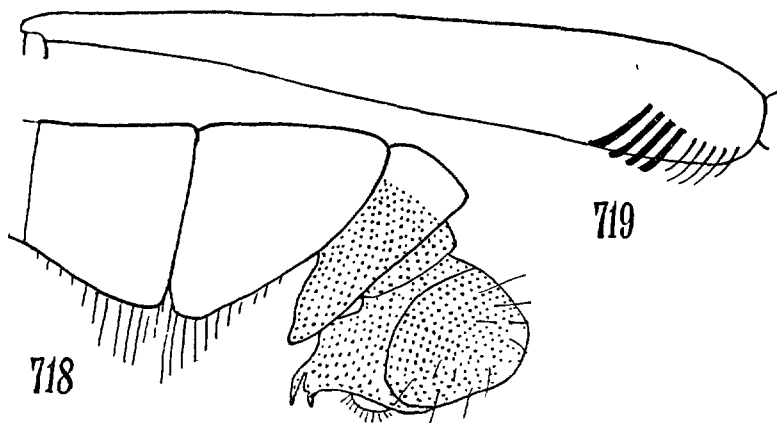


FIG. 718-719. — *Neurogona pallida* FALL., mâle. — 718. Hypopyge. — 719. Fémur II, face postérieure.

Mâle. Front bleu cendré. Face étroite à satiné blanc. Palpes étroits, blancs, à pubescence pâle. Trompe jaune. Occiput gris cendré, soies post-verticales jaunes. Soies postoculaires blanc jaune. Antennes jaune rougâtre, soie jaune. Mesonotum jaune ocre, terni par l'effet d'un très léger

givré blanc. Flancs jaunes, ternis par un givré blanchâtre ; une forte tache noire au-dessus des hanches II, une autre plus petite au-dessus des hanches III ; 2 chètes prothoraciques jaunes. Écusson jaune sur les deux faces ; postscutellum et métaphragme noirs. Abdomen (fig. 718) jaune rouille, légèrement brillant, segments 6 et 7 cachés ou à peine visibles, 3 et 4 légèrement mais nettement prolongés ventralement, 5 court, son tergite prolongé ventralement en un lobe triangulaire noir. Hypopyge noir, pédonculé. Hanches jaunes, I à pilosité pâle, les autres à pilosité noire, III un chète externe noir. Pattes jaune pâle. Patte I : tibia, face dorsale, à la racine, un chète antérieur, un postérieur, un chète apical dorso-postérieur ; face antéro-ventrale, une pilosité pâle un peu érigée faisant tache au milieu de la vestiture de chétules noirs. Tarse au moins 1 fois $1/2$ aussi long que le tibia. Protarse égal aux 3 articles suivants réunis, ceux-ci de longueur régulièrement décroissante. Article 4 renflé au tiers apical puis brusquement excavé. Patte II : fémur (fig. 719), face ventrale, tout à fait à la base, avec une touffe de soies noires ; face postérieure, dans le cinquième basilaire, une série un peu oblique de 3-4 soies noires, lamelliformes, tronquées à l'apex. Tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 4 antérieurs, pas de ventral ; les apicaux bien développés. Protarse nettement plus long que les 4 articles suivants réunis. Patte III : tibia, 2 séries de chètes dorsaux ; face ventrale, une série de chètes antérieurs. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes légèrement teintées de jaune, les nervures brun jaunâtre. Quatrième longitudinale aboutissant un peu après l'apex de l'aile, sinueuse dans sa section apicale. Transverse postérieure au milieu de l'aile, bien plus courte que la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillersons jaunes à cils pâles. Long. : 6-6,5 mm.

Femelle semblable au mâle.

Alpes, Seine-et-Oise, Deux-Sèvres, Hautes-Pyrénées. — Europe Centrale et Septentrionale.

3. *N. quadrifasciata* (FAB. 1781). (Fig. 720-723).

VERRALL, 1904, p. 170 ; WAHLGREN, 1912, pp. 126, 127 ; LUNDBECK, 1912, pp. 39, 40, 41-42, fig. 10 ; BECKER, 1918, II, pp. 302-303-304, fig. 219, 220, 221.

Mâle. Front noir au fond, à givré blanc argent à certaine incidence. Face très étroite, noire au fond, à satiné blanc argent. Palpes blancs. Trompe jaune. Occiput bleu cendré par l'effet du givré, chètes postverticaux noirs. Cils postoculaires inférieurs jaunes. Antennes (fig. 720) jaunes, très courtes, article 3 pas plus long que large ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Mesonotum noir brun au fond, gris par l'effet du givré blanchâtre, les callosités humérales et le prothorax jaunes. Flancs noir gris, la moitié postérieure jaune pour la plus grande partie, une tache noire au-dessus du cuilleron, une autre au-dessus de la racine de la hanche II ; un chète protho-

racique jaune. Écusson jaune, noir à son extrême base ; postécusson noir gris, métaphragme noir ainsi que le metanotum. Abdomen brillant, jaune dans son ensemble, segments 6 et 7 visibles. Une bande transversale noire égale environ au tiers de la longueur du segment sur les segments 2, 3 et 4, la 1^{re} à une certaine distance de la base, les deux autres tout à fait basilaies. Segment 5 court, son tergite prolongé ventralement en forme de lobe triangulaire de couleur noire. Segments 6 et 7 noirs, formant pédon-

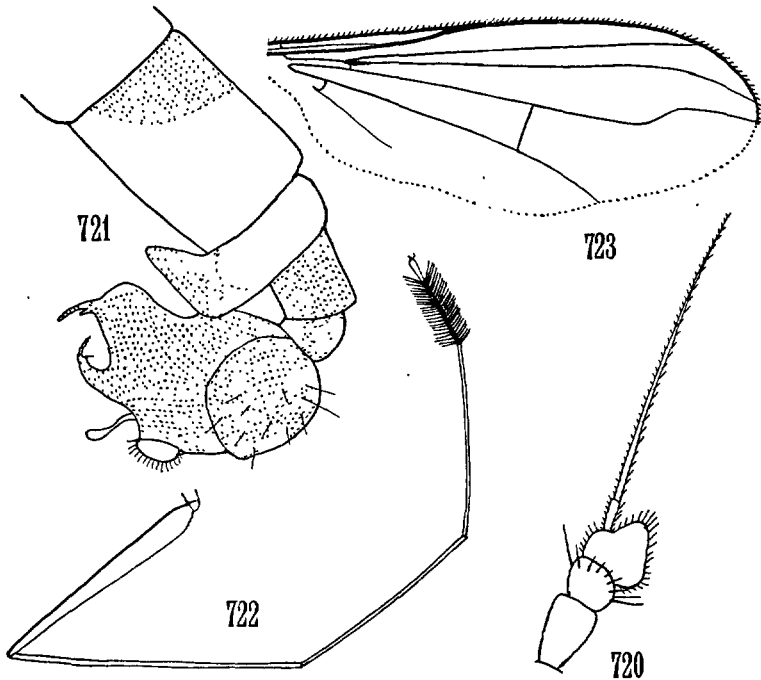


FIG. 720-723. — *Neurogona quadrifasciata* FAB., mâle. — 720. Antenne.
— 721. hypopyge. — 722. Patte I. — 723. Aile.

cule. Hypopyge (fig. 721) noir brillant, à appendices peu distincts. Hanches jaune blanchâtre, I à pilosité pâle, II à pilosité et soies apicales noires, III avec un chète externe noir. Trochanters jaunes. Pattes jaunes ; I, les articles 3 et 4 du tarse noirs, 5 blanc ; II brunies à partir de la racine du tibia ; III, les derniers articles du tarse à peine brunis. Patte I : tibia absolument inerme. Tarse (fig. 722) 1 fois $\frac{3}{4}$ aussi long que le tibia. Protarse égal aux $\frac{3}{4}$ du tibia, égal à l'article suivant, tous les deux très grêles, légèrement aplatis latéralement. Articles 3 et 4 relativement très courts, 3 égalant au plus le quart de 2 ; 4 égal aux $\frac{3}{4}$ de 3. Ils sont légèrement aplatis dorso-ventralement et sur les arêtes antérieure et postérieure ornés d'une frange serrée de poils noirs aplatis. Article 5 blanc.

Patte II : tibia égal au protarse ; face dorsale, 3 chétules antérieurs, 2 postérieurs. Patte III : tibia, 2 séries de chétules dorsaux, un ventral après le milieu. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 723) assez étroites, légèrement teintées de jaune, nervures brunâtres. Quatrième longitudinale aboutissant un peu après l'apex, fortement sinueuse dans sa section apicale, et se rapprochant fortement de la 3^e. Transverse postérieure au milieu du limbe, égale à la moitié du segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long. : 4-6 mm.

Femelle. Mesonotum jaune, avec, à la base de l'écusson, une plage grise d'où partent vers l'avant au moins les indications de 3 stries de même couleur. Postscutellum plus ou moins gris. Flancs jaunes, avec une petite tache noire. Bandes transversales noires de l'abdomen, à l'arrière, profondément incisées au milieu, au point de paraître divisées en deux. Pattes simples.

Ille-et-Vilaine, Seine-et-Oise, Landes, Nord, Pas-de-Calais, Hautes-Pyrénées.
— Angleterre et toute l'Europe.

4. *N. suturalis* (FALL. 1823). (Fig. 724-726).

VERRALL, 1904, p. 170 ; WAHLGREN, 1912, pp. 126, 127 ; LUNDBECK, 1912, pp. 40, 44-45 ; BECKER, 1918, II, pp. 301, 302, 312-313, fig. 233.

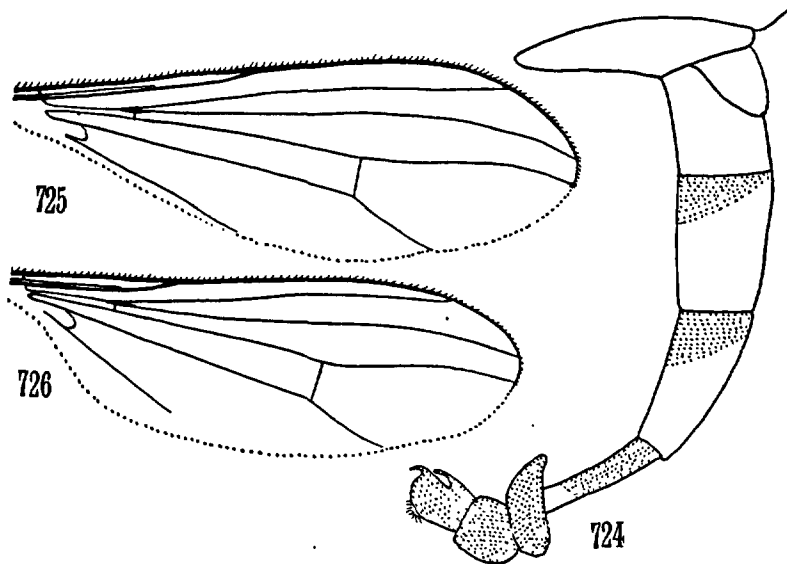


FIG. 724-726. — *Neurogona suturalis* FALL., mâle. — 724. Abdomen.
— 725. Aile. — Femelle — 726. Aile.

Mâle. Front noir au fond, gris blanchâtre par l'effet du givré blanc. Face étroite, à satiné blanc. Palpes jaune pâle. Trompe jaune. Occiput gris,

chètes postverticaux jaunâtres. Cils postoculaires inférieurs blanc jaunâtre. Antennes jaune rouge, soie brunâtre. Mesonotum noir au fond, gris par l'effet du givré; callosités humérales jaunâtres. Flancs gris ardoisé par l'effet du poudré; métaépimère jaune, une soie prothoracique jaune blanc. Écusson noir gris sur sa partie basilaire, jaune sur son pourtour et sur sa face inférieure. Postscutellum et métapragme noirs. Abdomen (fig. 724) jaune et légèrement brillant, avec, sur les segments 1, 2, 3 et 4 une bande noire basilaire; segment 5 entièrement noir, court, prolongé ventralement en lobe triangulaire. Hypopyge noir à appendices peu distincts. Hanches jaune blanchâtre, I à pilosité pâle et soies apicales souvent noires, II à pilosité noire, III un chète externe noir. Pattes jaunes. Tibia III et son tarse plus ou moins brunis. Patte I : tibia avec 2 chétules dorsaux. Tarse 1 fois $3/4$ aussi long que le tibia, protarse égal aux 4 articles suivants réunis. Patte II : tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 3 postérieurs; 4 ventraux bien développés. Patte III : tibia, 2 séries de chètes dorsaux, 1 série de chètes ventraux. Tarse plus long que le tibia. Protarse de peu plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 725) étroites, rétrécies à la base de manière frappante, présentant à l'avant, une nébulosité brune intéressant la cellule marginale et, pour les deux tiers basilaires, la cellule sous-marginale. Nervure longitudinale 4 à peine sinueuse dans sa section apicale, aboutissant à l'apex de l'aile, à peine convergente avec la 3^e. Transverse postérieure au delà du milieu de l'aile, égale à la moitié de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long. : 5-5,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle. Cinquième segment abdominal noir brillant. Aile (fig. 726) non rétrécie à la base et sans tache marginale.

Hautes-Alpes, Seine-et-Oise, Hautes-Pyrénées, Basses-Pyrénées, Iles d'Hyères, Allier. — Angleterre et toute l'Europe.

G. ONCOPYGIUS ⁽¹⁾ MIK (1866).

MIK, 1866, *Verhandl. zool. bot. Ges. Wien*, XVI, 307; BECKER, 1918, II, pp. 296-298; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, pp. 66, 67.

Syn. *Oncopygus* Lw. (1873).

Tête petite, pas plus large que haute. Occiput plat. Front plat, se rétrécissant vers les antennes, 2 postverticaux inclinés l'un vers l'autre, 2 verticaux inclinés vers l'avant, 2 interocellaires. Face étroite chez le mâle, plus large chez la femelle, sans division transversale complète, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes et trompe peu développés. Antennes insérées au tiers supérieur de la tête, courtes, article 1 nu au bord dorsal, 2 transverse, avec une couronne apicale de chétules; 3 court, à pointe mousse; soie subapicale, presque apicale, à pubescence microscopique. Mesonotum avec une impression préscutellaire bien distincte; acrosticales irrégulièrement unisériées, 6 d. c. 2 scutellaires,

(1) οκκος, euflure, πυγή, derrière; a hypopyge volumineux.

1 huméral, 1 posthuméral, 1 présutural (rarement présent chez le mâle), 1 sutural, 2 notopleuraux, 2 supraalaires, 1 postalaire, 0-1 prothoracique. Abdomen non comprimé latéralement, bien plus long que le thorax, à 6 segments. Hypopyge libre, pédonculé, gros, elliptique, sacciforme, à appendices externes longs en forme de lancette velue et pétiolée ; les internes également distincts. Particularité remarquable : l'hypopyge au lieu d'être sur le prolongement du pédoncule, est développé latéralement et à l'arrière de ce pédoncule, qui de son côté, porte, à la face ventrale, 2 chètes remarquables. Hanches longues, III avec un chète externe. Pattes longues et grêles. Fémurs sans préapical. Chètes apicaux absents au tibia I, très faibles au tibia II. Protarse III inerme, plus court

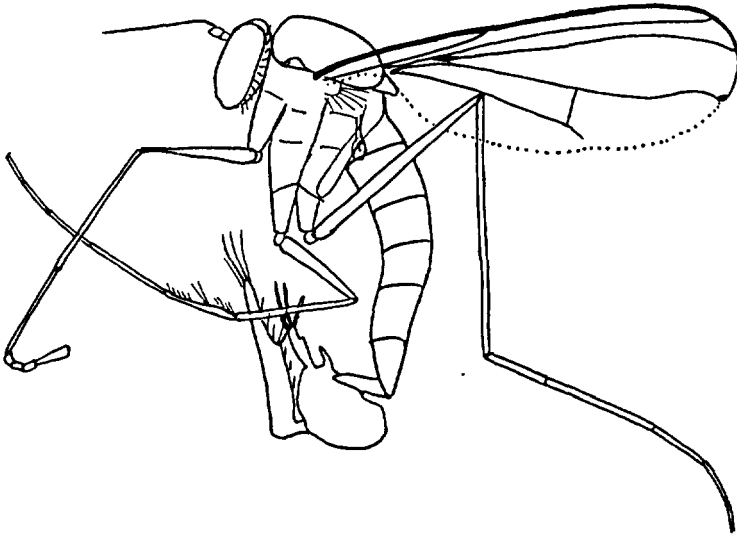


FIG. 727. — *Oncopygius distans* Lw., mâle. Silhouette.

que l'article suivant. Ailes longues, nervure longitudinale 4 à tracé variable. Transverse postérieure au moins égale à la section apicale de la 5^e.

Développement inconnu.

Le soir, près des ruisselets des montagnes, survolant lentement les buissons voisins, pour, de là, planer au-dessus de l'eau et s'abattre momentanément sur les pierres, en compagnie de *Hercostomus chetifer* WALK. Dans leur vol, ressemblent aux Culicides.

Trois espèces paléarctiques, dont une connue de France.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Aile tronquée à l'apex ; première cellule postmarginale lyriforme, la 4^e longitudinale étant fortement ventrue. A l'apex de cette dernière, une tache brune, ponctiforme, et une dénivellation du bord

- de l'aile. Transverse postérieure sinueuse. Lamelles hypopygiales externes à ciliation fine. Tarse I : article 2 échancré avant son milieu..... **distans**, p. 504
- Aile non tronquée à l'apex; première cellule postmarginale non lyri-forme, la 4^e longitudinale étant droite dans son ensemble. A l'apex de cette dernière, ni tache ni dénivellation. Transverse postérieure droite. Lamelles hypopygiales externes à ciliation robuste et rigide. Tarse I : article 2 échancré après le milieu..... 2
2. Transverse postérieure double du segment apical de la 5^e. Aile fortement brunie dans sa moitié antérieure, à part une bande hyaline très remarquable contre le bord postérieur de la 3^e longi-tudinale. Tarse III noir à partir de l'apex du protarse. Long : 6 mm..... **magnificus**, p. 507
- Transverse postérieure égale au segment apical de la 5^e. Aile fai-blement brunie sur toute sa surface, plus intensément dans la cel-lule marginale; une tache hyaline assez marquée à l'apex de la 1^{ère} cellule postmarginale. Tarse III à peine légèrement bruni à partir de l'apex du protarse. Long : 3,5 mm..... **formosus**, p. 506

FEMELLES.

1. Transverse postérieure 2 fois aussi longue que le segment apical de la 5^e. Tarse III nettement noir à partir de l'apex du protarse..... **magnificus**, p. 507
- Transverse postérieure égale au segment apical de la 5^e. Tarse III à peine bruni à partir de l'apex du protarse..... 2
2. Quatrième longitudinale faiblement mais nettement ventrue dans sa section apicale, la première cellule post-marginale nettement évasée à l'apex. Antennes noires..... **distans**, p. 504
- Quatrième longitudinale droite dans sa section apicale, la première cellule postmarginale non évasée à l'apex. Articles 1 et 2 des antennes jaune rouge..... **formosus**, p. 506

1. **O. distans** (Lw. 1857). (Fig. 728-732).

BECKER, 1918, II, pp. 297, 298, fig. 216, 217; PARENT, 1927, *Diptera* t. IV, pp. 66, 67.

Syn. *ornatus* Mx (*Systemus*), 1866.

Mâle. Front noir bleu au fond, terni par un poudré gris blanc, assez épais. Face étroite, à satiné blanc argent et courte pubescence blanche. Soies postoculaires inférieures jaune brun. Antennes noires, article 3 arrondi, court; soie apicale, à courte pubescence. Mesonotum vert métallique, terni par un givré brun jaunâtre. Soies acrosticales en deux séries très rapprochées. Flancs noir vert à léger poudré gris blanc. Écusson vert bleuâtre. Abdomen 2 fois aussi long que le thorax, vert sombre terne, à givré bru-

nâtre, à pilosité courte et noire sur le disque, pâle et longue sur les flancs, chètes marginaux noirs, courts, à part au premier segment où ils sont longs et pâles. Pédoncule de l'hypopyge (fig. 728) orné de 2 chètes robustes, à la face ventrale. Hypopyge volumineux en marteau sur l'abdomen, noir. Lamelles externes jaunes, frangées de longues soies jaunes. Hanches jaunes, I à pilosité jaune, III avec un chète externe noir brun. Pattes jaunes, les derniers articles des tarses rembrunis. Patte I : tibia inerme,

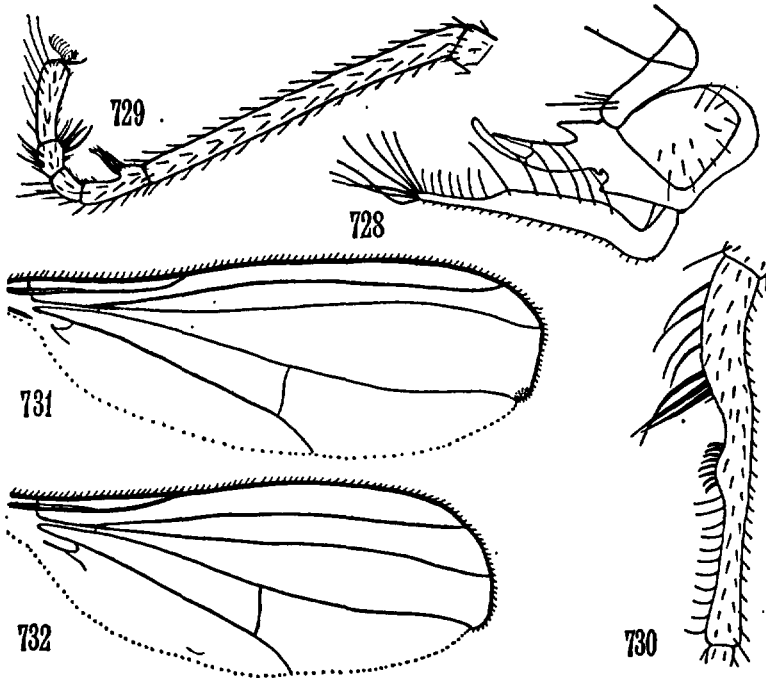


FIG. 728-732. — *Oncopygius distans* Lw., mâle. — 728. Hypopyge. — 729. Tarse I. 730. Protarse II. — 731. Aile. — Femelle — 732. Aile

même à l'apex. Protarse (fig. 729) égal aux $3/4$ du tibia, plus long que les autres articles réunis ; les articles 2, 3 et 4 courts, 2 double de 3, 3 égal à 4. L'article 2 large sur les $2/5$ basilaires, est brusquement échancré, face ventrale, et rogné de sa moitié jusqu'à l'apex ; la saillie basilaire est ornée d'une ciliation fine aussi longue que le travers à ce niveau. Article 4, face ventrale, avec 5-6 soies au moins aussi longues que le travers. Article 5 aussi long que les 3 précédents réunis. Patte II : Tibia, face dorsale avec deux séries de chètes assez longs, mais grêles. Protarse (fig. 730) très légèrement plus court que l'article suivant, 2 fois excavé à la semelle avec une tubérosité entre les deux échancrures. Patte III : tibia égal aux $4/5$ du tarse, avec 2 séries de chètes dorsaux, assez longs mais grêles. Protarse égal

à la moitié de l'article suivant. Ailes (fig. 731) teintées de jaune, la costa brun jaune, les autres nervures noires ; nervures 3 et 4 ainsi que la transverse postérieure, faibles. Costa brusquement courbée à l'apex ce qui donne à l'aile un aspect tronqué. Nervure longitudinale 3 d'abord parallèle à la 2^e, puis, à l'apex, fortement rabattue vers l'arrière ; 4, dans sa section apicale, fortement ventrue vers l'arrière, aboutissant à une dénivellation du bord postérieur de l'aile où l'on voit en même temps une petite tache brune. Transverse postérieure sinueuse, sensiblement égale à la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils blancs. Long. : 4 mm.

Femelle. Semblable au mâle, à part les caractères sexuels. Ailes (fig. 732) présentant, moins accentués, les caractères du mâle. Pas de tache à l'apex de la 4^e longitudinale.

Alpes. — Hongrie, Autriche.

2. *O. formosus* (PAR. 1927). (Fig. 733-736).

PARENT, *Diptera*, t. IV, fasc. I, 1927, pp. 64-67, fig. 16-19.

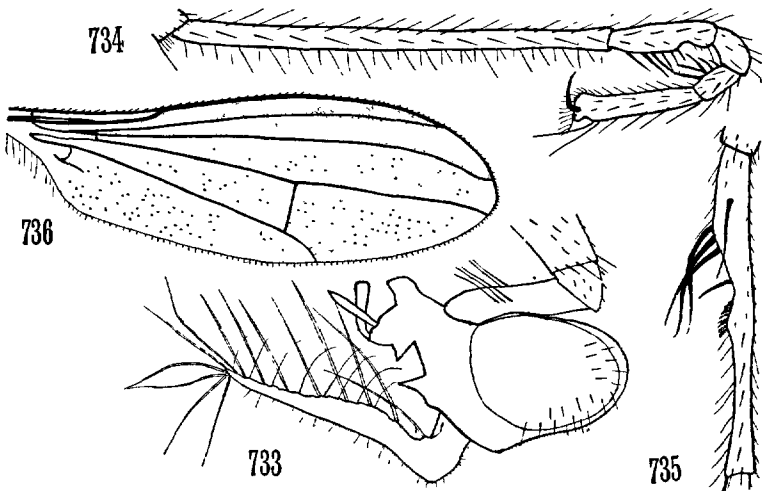


FIG. 733-736. — *Oncopygius formosus* PAR., mâle. — 733. Hypopyge. — 734. Tarse I. — 735. Protarse II. — 736. Aile.

Mâle. Front vert bleu au fond, à givré blanc. Face à satiné blanc argent. Cils postoculaires inférieurs très fins, unisériés. Antennes jaune brunâtre, l'article 3 noir. Mésonotum bleu vert métallique, assez brillant. Acrosticales unisériées, 6 d. c. Abdomen vert bleu, très largement taché de jaune translucide sur les flancs des segments 2-5. Hypopyge (fig. 733) de la forme ordinaire au genre. Hanches jaunes ; II noires à l'extrême racine, I à pilosité pâle, III : un chète externe noir. Trochanters jaunes. Pattes longues et grêles, entièrement jaunes, les derniers articles des tarses à peine brunis.

Patte I sans aucun chète même à l'apex du tibia. Tarse (fig. 734) replié en U, ornementé. Patte II : tibia face dorsale un chète postérieur au tiers basilaire, 2 antérieurs, l'un au tiers basilaire, l'autre préapical ; les apicaux très faibles. Tarse (fig. 735) ornementé. Patte III : fémur sans chète. Tibia : 2 séries de chètes dorsaux, délicats. Protarse égal aux 2/3 de l'article suivant. Ailes (fig. 736) légèrement teintées de jaune brun, surtout la cellule marginale, une tache hyaline assez visible à l'apex de la première cellule postmarginale. Nervures brunes, la 4^e plus faible que les autres. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Balanciers jaunes. Long. : 3,5 mm.

Femelle inconnue.

Albanie. A rechercher dans les Alpes françaises.

3. *O. magnificus* (Lw. 1873). (Fig. 737-741).

BECKER, 1918, II, pp. 297, 298, fig. 218 ; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, pp. 88-90.

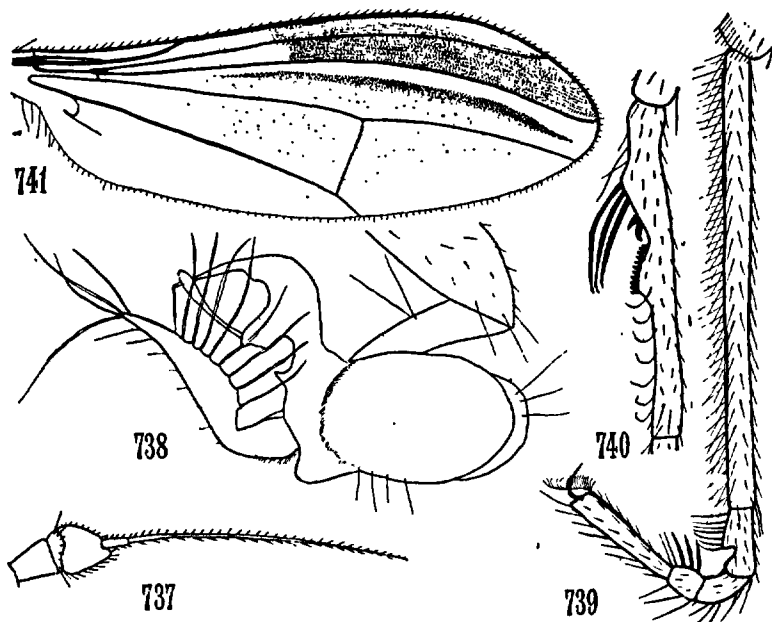


FIG. 737-741. — *Oncopygius magnificus* Lw., mâle. — 737. Antenne. — 738. Hypopyge. — 739. Tarse I. — 740. Protarse II. — 741.

Mâle. Front bleu cendré par l'effet du givré blanc. Face à satiné blanc argent. Cils postoculaires inférieurs jaunes, longs et fins. Antennes (fig. 737) plus courtes que la tête, noires, l'article 1 largement jaune rouge au bord ventral ; article 3 pas plus long que large, court ; soie subapicale, fine et pubescente. Mesonotum bleu métallique, à givré gris brunâtre. Acrosticaux

unisériés, 6 d. c. Métaépimère jaune rouge. Abdomen vert métallique. Hypopyge (fig. 738) noir, de la forme ordinaire au genre. Hanches jaunes, II tachée de noir à l'extrême base, I à pilosité pâle et soies apicales noires, III un chète externe noir. Pattes jaunes, les derniers articles des tarses brunis. Patte I : sans aucun chète même à l'apex du tibia, tarse (fig. 739) ornementé. Patte II : fémur, sans préapical. Tibia bien plus long que le fémur, face dorsale, 1-2 chètes postérieurs, 1 antérieur peu avant l'apex, sans autre. Tarse (fig. 740) ornementé. Patte III : fémur sans préapical, Tibia, face dorsale, quelques chètes courts et fins ; des chètes apicaux très réduits. Protarse égal aux $\frac{2}{3}$ de l'article suivant. Aile (fig. 741) teintée de brun, les cellules marginale et sous-marginale intensément brunies, de même les $\frac{2}{3}$ apicaux de la première postmarginale à part, à l'avant, une bande hyaline très nettement délimitée. Transverse postérieure droite, presque double du segment apical de la 5^e. Anale extrêmement courte. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à tache marginale noire et cils jaunes, longs et fins. Long. : 5,5 mm.

Femelle. Face à satiné gris argent, presque aussi étroite que chez le mâle. Tibia sans aucun chète, même apical. Protarse égal aux trois articles suivants réunis, les autres de longueur régulièrement décroissante. Tibia II, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, des chètes distincts à l'apex, pas de chètes ventraux. Patte III : tibia, deux séries de chètes dorsaux, pas de ventral ; des apicaux. Protarse égal aux $\frac{3}{5}$ de l'article suivant. Ailes uniformément teintées de jaune rouille. Pour le reste semblable au mâle.

Europe Centrale : Hongrie, Transylvanie, Albanie. — Existe vraisemblablement dans les Alpes françaises.

S. F. *DIAPHORINAE* BECKER

Corps métallique souvent à reflets blanc argent. Occiput concave, se moulant sur le thorax. Face sans division transversale. Article 1 des antennes nu (velu seulement chez *Argyra*). Hypopyge en capuchon, sessile ou même encastré, velu, parfois muni de macrochètes. Fémur III en règle générale, sans préapical. Aile : 4^e longitudinale non anguleuse.

TABLEAU DES GENRES.

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Costa ne dépassant pas l'embouchure de la 3 ^e longitudinale..... | 2 |
| — Costa atteignant l'embouchure de la 4 ^e longitudinale..... | 3 |
| 2. Pas de soies acrosticales. Quatre dorso-centrales. Article 2 des antennes ne chevauchant pas l'article 3..... | Cryptophleps , p. 560 |
| — Des soies acrosticales. Quatre à cinq dorso-centrales. Article 2 des antennes chevauchant en pousse l'article 3.. | Asyndetus , p. 556 |

3. Yeux du mâle, sur le front, contigus ou très rapprochés..... **Diaphorus**¹, p. 509
 — Yeux du mâle largement séparés sur le front..... 4
4. Soie antennaire dorsale..... 5
 — Soie antennaire apicale ou subapicale..... 6
5. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, l'article 3 triangulaire. Abdomen long. Régulièrement les appendices hypopygiaux externes longs, filiformes..... **Nematoproctus**, p. 562
 — Antennes insérées au milieu de la tête, l'article 3 plutôt réniforme. Abdomen court. Appendices hypopygiaux externes peu visibles..... **Melanostolus**, p. 552
6. Antennes insérées au milieu de la tête, ou seulement un peu au-dessus. Article 3 arrondi, court. Hanche III munie d'un seul chète. Espèces petites, de forme ramassée, sans reflets argentés remarquables..... **Chrysotus**, p. 527
 — Antennes insérées bien au-dessus du milieu de la tête. Article 3 triangulaire, allongé. Hanche III avec une série verticale de soies chétiformes. Espèces plus grandes, allongées, à remarquables reflets blanc argent, au moins sur l'abdomen..... 7
7. Article 1 des antennes velu. Quatre chètes scutellaires. **Argyra**, p. 568
 — Article 1 des antennes glabre. Deux chètes scutellaires..... **Leucostola**, p. 597

G. DIAPHORUS (2) MEIG. (1824)

MEIGEN, 1824, Syst. Besch., IV, 32; LUNDBECK, 1912, pp. 222-228; BECKER, 1918, III, pp. 38-47; PARENT, 1925, ASSB, 44. Mém. pp. 221-274; STACKELBERG, 1928, *Revue Russe d'Entomologie*, t. XXII, n° 1-2, pp. 67-77
 Syn. *Brachypus* MEIG.; *Diaphora* MACQ., 1834.

Espèces de taille moyenne, de coloration métallique, l'abdomen parfois en partie jaune. Tête (fig. 548), de face, sensiblement circulaire, de côté, semi-circulaire. Yeux chez le mâle, contigus sur le front, ou tout au moins rapprochés, à facettes élargies au voisinage de la ligne de suture; largement séparés chez la femelle. Tubercule ocellaire saillant, 2 chètes interocellaires robustes, divergents, dirigés vers l'avant. Face enfoncée, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux; chez le mâle, plus courte et bien plus large que le front; chez la femelle aussi longue et aussi large que le front. Cils postoculaires simples, les inférieurs fins, en plusieurs séries, formant favoris. Antennes insérées chez le mâle au-dessous, chez la femelle au-dessus du milieu de la tête; article 1 nu, 2 transverse avec couronne de chétules, 3 plus large que long, arrondi au bord antérieur,

(1) Les femelles de *Diaphorus* se distinguent difficilement de celles des *Chrysotus* de grande taille. Se rappeler que chez *Diaphorus* ♀, l'aile à sa plus grande largeur à la base, la face est aussi large que le front, la soie antennaire est évidemment dorsale; chez *Chrysotus* ♀, au contraire, l'aile est de forme ovale, la face est plus étroite que le front, et la soie antennaire est subapicale.

(2) διαφορος, différent, et pour cela, séparé d'un autre genre.

velu ; soie dorsale. Thorax court, bombé, soies acrosticales bisériées, 5 d. c. 2 scutellaires, 3-4 prothoraciques plus ou moins développés. Pour le reste, ché-
totaxie complète. Abdomen relativement long, cylindrique, muni à l'apex dorsal
de 4-8 macrochètes. Hypopyge petit, en capsule hémisphérique, à fente ven-
trale postérieure laissant passer des appendices peu développés, les externes
velus, les internes nus. Hanche III avec un chète externe, parfois avec une
série verticale de chètes. Pattes robustes, plus ou moins velues, et aiguillonnées.
Tibia I avec chètes apicaux. Fémurs II et III sans préapical. Des pelotes et des
griffes. Généralement, chez le mâle, les pelotes I sont hypertrophiées, parfois

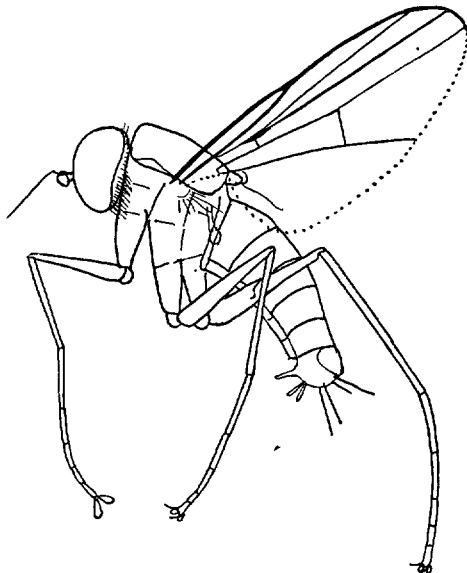


FIG. 742. — *Diaphorus oculatus* FALL., mâle, silhouette.

les pelotes I et II, parfois I, II et III, l'hypertrophie des pelotes, par une sorte
de balancement organique, entraînant la disparition des griffes. Ailes de forme
spéciale, dans leur ensemble triangulaire, à base proximale, en tout cas ayant
leur plus grande largeur au voisinage de la base. Nervures 3 et 4 plus ou moins
arquées mais parallèles ; transverse postérieure plus courte que la section apicale
de la 5^e.

Développement inconnu.

Sur les buissons et les herbes basses en milieu humide ou ombragé.

Vingt-neuf espèces paléarctiques, dont dix signalées de France.

TABEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Des griffes à toutes les pattes.....	2
— Non.....	3

2. Aile, par exception, de contour semblable à celui des *Chrysostus*. Segment apical de la 5^e longitudinale, de peu plus long que le basilaire. Abdomen sans taches latérales rougeâtres. Fémur I : ligne ventro-postérieure, une pilosité presque aussi longue que le travers. Costa atteignant visiblement l'apex de la 4^e. Acrosticales bisériées..... **unguiculatus** PAR.
- Aile de contour habituel au genre. Segment apical de la 5^e, 1 fois 1/2 aussi long que le basilaire. Abdomen, segments 2, 3 et 4 avec tache latérale rougeâtre. Fémur I, ligne ventro-postérieure, une pilosité courte n'atteignant pas en longueur le demi-travers. Costa paraissant s'évanouir après la 3^e longitudinale. Soies acrosticales unisériées..... **genuinus** PAR.
3. Pas de griffes du tout..... 4
- Des griffes au moins aux pattes III..... 7
4. Balanciers noirs..... 5
- Balanciers jaunes..... 6
5. Face à peine plus longue que large, unie. Hanches I et II remarquablement hérissées de soies noires, robustes, chétiformes. Fémur I, face ventrale, ligne postérieure, une série complète de soies chétiformes, noires, nettement plus longues que le travers. Pelotes relativement moins développées, jamais plus longues que le 5^e article. Nervures brun noir. Cinquième section costale égale aux 4/5 de la 4^e..... **exunguiculatus** PAR.
- Face 1 fois 1/2 aussi longue que large, sillonnée longitudinalement. Hanches I et II à pilosité moins robuste. Fémur I sans villosité remarquable à la face ventrale. Pelotes relativement plus longues, les antérieures nettement plus longues, les moyennes au moins aussi longues que le 5^e article du tarse, les postérieures encore remarquablement développées. Nervures uniformément brun rouille. Cinquième section costale égale aux 2/3 de la 4^e..... **putatus** PAR.
6. Abdomen blanc jaune translucide, à la base. Pattes entièrement noires. Pelotes hypertrophiées aux trois paires de pattes. Transverse postérieure au moins égale à la moitié du segment apical de la 5^e..... **africus** PAR.
- Abdomen entièrement sombre. Trochanters, genoux, tibias et tarses des pattes I et II jaune rougeâtre. Pelotes hypertrophiées seulement aux pattes I. Transverse postérieure à peine plus longue que le quart du segment apical de la 5^e..... **varifrons** BECK.
7. Des griffes aux pattes III seulement..... 8
- Des griffes aux pattes II et III..... 12
8. Balanciers à capitule noir..... **graecus** PAR.
- Balanciers à capitule jaune..... 9
9. Cuillerons à cils blancs. Favoris blancs. Thorax vert bleu, à épais

- givré blanc lui donnant un aspect bleuâtre ardoisé. **Bezzii** PAR.
- Cuillerons à cils noirs. Favoris noir profond ou au moins brun jaune. Thorax sans givré blanc. 10
10. Hanche III : une seule soie externe à la base. Pattes en partie brun jaune. Abdomen avec de larges taches latérales jaune rouge, aux segments 2 et 3. Favoris brun jaune. **nitidulus** PAR.
- Hanche III : une série verticale de 3-4 chètes de longueur décroissante vers l'apex. Pattes entièrement noires, tout au plus les extrêmes genoux jaunes. Abdomen sans trace de coloration rouge. Favoris noir profond. 11
11. Pas de chète ventral au tibia II. Costa noir profond, convexe, remarquablement épaissie dans sa section basilaire, avant l'embouchure de la 1^{re} longitudinale. La 2^e longitudinale droite dans sa partie terminale. Le segment apical de la 5^e nettement plus long que le basilaire. Yeux séparés. Pattes entièrement noires. Abdomen vert sombre métallique, à reflets bleuâtres. . . **merlimontensis**, p. 521
- Un chète ventral, à la vérité mal distinct, au tibia II, après le milieu. Section basilaire de la costa jaune, droite, nullement épaissie. Deuxième longitudinale, dans sa partie terminale, fortement arquée vers la 3^e, de sorte que la cellule marginale est fortement étirée à l'apex en forme d'alène courbe. Segment apical de la 5^e plus court, ou tout au plus aussi long que le basilaire. Yeux contigus. Genoux I et II jaunes. Abdomen noir à léger reflet bleuâtre. **Gredleri**, p. 516
12. Cuillerons à cils blancs. 13
- Cuillerons à cils noirs. 14
13. Front moins large que l'intervalle des deux chètes interocellaires. Troisième article antennaire presque 2 fois aussi large que long. Pas de ciliation particulière à la face ventrale des fémurs II et III. Chétosité bien distincte à la face dorsale du tibia III. Dos du thorax à givré brun jaune. Tibias et tarses jaune clair, ceux-ci seulement légèrement brunis à l'apex. **vitripennis**, p. 524
- Front, aussi large que l'intervalle des deux chètes interocellaires. Troisième article antennaire un peu plus large que long. Une ciliation remarquable, face ventrale des fémurs II et III. Chétosité mal distincte à la face dorsale du tibia III. Dos du thorax, à givré blanc. Pattes entièrement sombres, à part les genoux I et II, jaunes. **Oldenbergi** PAR.
14. Balanciers noirs. 15
- Balanciers jaunes. 16
15. Yeux contigus, une ligne de démarcation distincte entre la région à facettes élargies et la région à facettes normales. Thorax noir profond, mat, velouté. Quatre macrochètes à l'hypopyge. Hanches I et II à pilosité fine. Pelotes I au plus aussi longues que le

- 5^e article. Tibia II : 1 chète dorsal antérieur, pas de ventral.
 **nigricans**, p. 522
- Yeux légèrement mais nettement séparés, sans ligne de démarcation distincte entre la région à facettes élargies et la région à facettes normales. Thorax vert bleuâtre métallique. Huit macrochètes à l'hypopyge. Hanches I et II à pilosité robuste, chétiforme. Pelotes I nettement plus longues que le 5^e article. Tibia II, 2 dorsaux antérieurs, un ventral, fin, mais bien distinct.....
 **halteralis**, p. 517
16. Abdomen jaune translucide à la base..... 17
 — Abdomen entièrement sombre..... 18
17. Pattes jaunes, le fémur III bruni à l'apex. Tibia I, face ventrale, avec une longue ciliation où se distinguent au moins 3 cils plus longs très remarquables..... **Hoffmannsegg**, p. 518
 — Tous les fémurs noirs, au moins sur leurs 2/3 basilaires. Tibia I, face ventrale, avec une ciliation courte..... **oculatus**, p. 523
18. Fémur III : face ventrale, moitié apicale, muni d'une villosité remarquable..... 19
 — Fémur III, face ventrale, sans villosité remarquable..... 20
19. Ciliation du fémur III plus remarquable à l'apex, mais s'étendant à toute la moitié apicale. Lamelles hypopygiales externes en forme de pelle étroite, emmanchée, dont le coin basilaire interne est saillant et orné d'un pinceau de longues soies. Segment apical de la 5^e longitudinale droit..... **Winthemi**, p. 525
 — Ciliation du fémur III, face ventrale, localisée à l'apex. Lamelles hypopygiales externes en forme de fanion étroit, sans saillie à la base et uniformément cilié sur son pourtour. Segment apical de la 5^e longitudinale arqué vers la 4^e..... **deliquescens** Lw.
20. Tibias I et II jaune clair. Antennes rougeâtres. Pattes sans pilosité remarquable..... **lautus** Lw.
 — Tous les tibias noirs. Antennes entièrement noires. Une pilosité remarquable au fémur et au tibia des pattes I..... 21
21. Favoris noirs. Lamelles hypopygiales externes vues de côté en forme de pelle emmanchée. Taille plus forte : 5-5,5 mm
 **Jacobsi**, p. 519
 — Favoris jaunes. Lamelles externes en forme de guidon. Taille plus faible : 3,5-4 mm **disjunctus**, p. 515

FEMELLES

1. Favoris clairs, blancs ou jaunes..... 2
 — Favoris noirs..... 9
 2. Cils des cuillerons blancs..... 3
 — Cils des cuillerons noirs..... 5

3. Genoux, tibias et premiers articles des tarsi jaune rouille....
..... **vitripennis**, p. 524
— Pattes, à part les genoux, entièrement sombres..... 4
4. Troisième article des antennes presque 2 fois aussi large que long.
..... **Bezzii** PAR.
— Troisième article des antennes presque aussi long que large....
..... **Oldenbergi** PAR.
5. Pattes noires, seuls les genoux jaunes..... **disjunctus**, p. 515
— Au moins les tibias en partie jaunes..... 6
6. Antennes rougeâtres..... **lautus** LW.
— Antennes noires..... 7
7. Tibia II, face ventrale, des chètes antérieurs et des chètes postérieurs.....
..... **Winthemi**, p. 525
— Tibia II, face ventrale, avec 1-2 chètes antérieurs sans autres..... 8
8. Fémurs I et II largement jaunes à l'apex..... **oculatus**, p. 523
— Fémurs I et II étroitement jaunes à l'apex.... **deliquesens** LW.
9. Balanciers noirs..... **halteralis**, p. 517
— Balanciers jaunes..... 10
10. Hanche III : une série verticale de 3-4 chètes..... 11
— Hanche III un seul chète externe..... 12
11. Segment apical de la 5^e longitudinale au plus aussi long que le basilaire, cellule marginale à l'apex, arquée en alène courbe....
..... **Gredleri**, p. 516
— Segment apical de la 5^e longitudinale plus long que le basilaire, cellule marginale, à l'apex, non arquée..... **merlimontensis**, p. 521
12. Contour de l'aile du type *Chrysotus*..... **unguiculatus** PAR.
— Non..... 13
13. Pattes entièrement noires, ou tout au plus les genoux étroitement jaunes..... 14
— Au moins les tibias antérieurs jaunes..... 16
14. Trois chètes ventraux au tibia II..... **Jacobsi**, p. 519
— Au plus un chète ventral au tibia II..... 15
15. Un chète ventral au tibia II..... **africanus** PAR.
— Pas de chète ventral au tibia II..... **nigricans**, p. 522
16. Fémurs I et II entièrement jaunes..... **Hoffmannseggii**, p. 518
— Fémurs au plus étroitement jaunes à l'apex..... 17
17. Transverse postérieure à peine plus longue que le quart du segment apical de la 5^e longitudinale..... **varifrons** BECK.
— Transverse postérieure au moins égale à la moitié du segment apical de la 5^e longitudinale..... **putatus** PAR.
..... **exunguiculatus** PAR., **deliquesens** LW.

1. *D. disjunctus* (Lw. 1857).

BECKER, 1918, III, pp. 40, 43 ; PARENT, 1925, ASSB, t. XLIV, Mem., pp. 237, 240, 247 ; STACKELBERG, 1918, *Rev. Russe d'Ent.*, t. XXII, pp. 67, 70, 76.

Mâle. Yeux séparés. Front relativement large, dans sa région la plus étroite égalant sensiblement en largeur le tubercule occellaire, noir au fond, cendré par l'effet d'un satiné blanc. Face noire au fond, à givré blanc. Palpes jaunes à chétosité noire. Yeux à pubescence blanche, à facettes élargies dans la région frontale. Favoris jaunes. Antennes entièrement noires, article 3 en demi-cercle surbaissé, environ 2 fois aussi large que long ; soie pubescente. Mésonotum bleu vert métallique, peu brillant, à givré gris blanc. Flancs noir bleu à givré gris blanc, un prothoracique noir. Abdomen bleu vert métallique, terni par un satiné gris blanchâtre, à pilosité et chétosité noires, le segment 6 glabre. Hypopyge présentant à l'apex 8 macrochètes en 2 rangées, 4 antérieurs, 4 postérieurs. Lamelles externes plus longues que l'hypopyge mesuré de haut en bas, en triangle étroit, mousse à l'apex, au moins 4 fois aussi long que large à la base, à bord externe très courtement cilié, à bord interne et à apex frangés de longs cils noirs égalant en longueur les $\frac{3}{4}$ de celle de la lamelle, peu serrés et ne formant pas à la base du bord interne un fascicule plus dense. Hanches noires à givré gris, I à pilosité et chétosité noires, III avec un chète externe robuste près de la base, un autre beaucoup plus faible vers l'apex. Trochanters brun noir. Pattes noires à part aux paires I et II le genou étroitement jaune. Patte I : fémur, face ventrale, avec plusieurs séries complètes de soies chétiformes érigées, aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, postérieure et ventrale, à ciliation érigée longue comme le travers, cette ciliation se continuant sur les articles du tarse. Pelotes extraordinairement développées, 1 fois $\frac{1}{2}$ aussi longues que le 5^e article ; pas de griffes. Pattes II : Fémur, faces antérieure et ventrale avec une pilosité érigée plus courte que le travers. Tibia, face dorsale, 5-6 antérieurs dont 2 surtout bien développés, 4 postérieurs moins longs, face ventrale 3 chètes de longueur croissante vers l'apex. Pelotes normales, des griffes. Patte III : fémur, face antérieure, une ciliation n'égalant pas le travers ; à l'apex, sur les deux faces, une série de soies chétiformes dirigées vers le bas. Tibia, face dorsale, 5-6 postérieurs robustes, 3-4 antérieurs de même force ; face ventrale, une série de chètes de longueur croissante vers l'apex. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Pelotes normales, des griffes. Ailes assez fortement et uniformément enfumées. Transverse postérieure égale aux $\frac{3}{5}$ de la section apicale de la 5^e laquelle est rigoureusement droite jusqu'à l'apex et mesure les $\frac{3}{4}$ de la section basilaire. Balanciers jaune clair. Cuillerons jaunes à cils noirs. Long. : 3,5-4 mm.

Femelle. Front large des $\frac{3}{4}$ d'un travers d'œil. Tibias à chétosité remarquablement fournie et développée. Tibia I, face dorsale, 1 antérieur,

3 postérieurs, tous bien développés. Tibia II, face dorsale, 3 postérieurs, 2 antérieurs dans la moitié basilaire, le premier plus robuste ; face ventrale, 3-4 antérieurs, 3-4 postérieurs les deux derniers plus robustes. Pour le reste semblable au mâle.

Nord. — Belgique, Allemagne, Grèce.

2. **D. Gredleri** (Mik 1881). (Fig. 743 et 744).

BECKER, 1918, III, pp. 40, 43 ; PARENT, 1928, ASSB, t. XLIV, Mém. pp. 230, 240, 252 ; STACKELBERG, 1928, *Rev. Russe d'Ent.*, t. XXII, pp. 69, 70, 76.

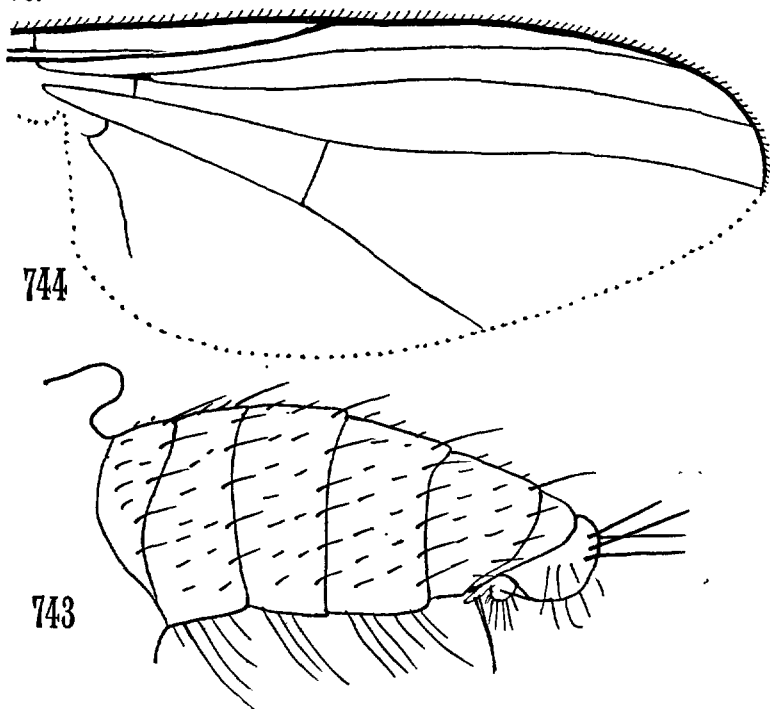


FIG. 743-744. — *Diaphorus Gredleri* Mik, mâle. — 743. Abdomen. — 744. Aile.

Mâle. Yeux se touchant complètement sur une ligne au moins égale au tiers de la longueur du front. Celui-ci réduit à deux petits triangles opposés par le sommet, noirs au fond, à poudré gris. Face large, noire, ternie par un léger givré gris blanchâtre. Palpes noirs à chétules noirs, étroits. Yeux à pubescence pâle, leur moitié supérieure contre le front, à facettes beaucoup plus larges. Favis noir profond. Antennes courtes, noires, article 3 au moins 2 fois aussi large que long. Mésonotum vert métallique clair, brillant, surtout sur la ligne médiane, sur les flancs des d. c. et à l'arrière, partout ailleurs un givré brun jaunâtre. Flancs noirs, à reflets vert métallique sombre. Abdomen (fig. 743) noir assez brillant, à reflets bronzés violacés,

sur toute sa longueur. Pilosité et chétosité noires. Hypopyge muni de 4 macrochètes ; appendices peu visibles. Hanches noires, I, face antérieure à longues soies noires, une série de soies chétiformes de même couleur sur l'arête externe et à l'apex ; III, face externe, une série verticale de 3-4 chètes de longueur décroissante vers l'apex. Trochanters noirs. Pattes noires, à part les extrêmes genoux jaunes. Patte I : fémur, ligne ventro-postérieure, une série complète de soies chétiformes, fines, plus longues sur le tiers apical où elles égalent le travers ; une autre tout à fait ventrale, un peu plus courte, ne s'étendant qu'à la moitié basilaire. Tibia, muni seulement de faibles chétules. Pelotes très développées, un peu plus longues que l'article 5, pas de griffes. Patte II : fémur, face ventrale, plusieurs séries de soies chétiformes, certaines égalant le travers. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs 4 postérieurs, un chète ventral au tiers apical, tous très courts. Pelotes, aussi longues que l'article 5 ; pas de griffes. Patte III : fémur, face ventrale, ligne postérieure, une frange complète de soies chétiformes, de longueur sensiblement uniforme, plus longues que le travers. Tibia à chètes courts. Protarse à peine plus long que l'article suivant. Pelotes normales ; des griffes. Ailes (fig. 744) légèrement teintées de brunâtre, plus intensément au bord antérieur et sur les nervures. Transverse postérieure égale aux 2/3 de la section apicale de la 5^e laquelle est droite et légèrement plus courte que la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons brun noir, à cils noirs. Long. : 4 mm.

Femelle semblable au mâle, à part les caractères sexuels.

Savoie, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes. — Europe Centrale et Méridionale, régions montagneuses. Tunisie.

3. *D. halteralis* (Lw. 1869).

BECKER, 1918, III, pp. 39, 40, 44, fig. 239 ; PARENT, 1925, ASSB, t. XLIV, Mem., pp. 232, 240, 256 ; STAGKELBERG, 1928, *Rev. Russe d'Ent.* t. XXII, pp. 68, 70, 76.

Syn. *nigripes* SCHINER, in coll.

Mâle. Yeux étroitement mais nettement séparés sur le front dont la plus faible largeur égale le diamètre de l'ocelle antérieur. Front à givré gris blanc. Face à satiné gris blanc, à peine plus longue que large. Palpes noirs à pilosité noire, grossière. Yeux à pubescence blanche, à facettes élargies contre le front. Favoris noirs. Antennes noires, l'article 3 presque 2 fois aussi large que long. Mésonotum vert bleuâtre, à léger givré brun chocolat. Flancs noir bleu, à givré gris. Abdomen noir bleuâtre, à léger givré brun chocolat, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge : huit macrochètes robustes en deux séries transversales. Appendices inclus. Hanches et pattes entièrement brun noir, sans reflets métalliques. Hanches I : hérissée de soies noires, robustes, chétiformes ; III : 2 chètes externes, le basilaire très robuste, l'autre près de l'apex, très faible. Patte I : fémur, ligne ventro-postérieure, une série complète de longues soies noires, chétiformes, un peu

plus longues que le travers. Tibia sans chètes distincts, face dorsale et postérieure, une pilosité fine, mais rigide, plus longue que le travers. Pelotes nettement plus longues que l'article 5, pas de griffes. Patte II : fémur, face ventrale, tout au long, une pilosité chétiforme un peu plus courte que le travers. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs bien distincts dans la moitié basilaire, 3-4 postérieurs plus courts, un ventral minuscule et fin avant le milieu. Pelotes normales, des griffes. Patte III : fémur, face ventrale, à pilosité courte ; sur le tiers apical, ligne ventro-antérieure, une série de 5-6 chètes dirigés vers le bas. Tibia, face dorsale, 4-5 postérieurs bien visibles, 1-2 antérieurs ; ligne postéro-ventrale, une ciliation remarquable, plus longue sur la moitié basilaire où les éléments sont 1 fois 1/2 aussi longs que le travers. Protarse un peu plus long que l'article suivant. Pelotes réduites ; des griffes. Ailes de la forme ordinaire, assez fortement brunies, surtout dans leur moitié antérieure. Nervures brun noir, même à la racine de l'aile. Transverse postérieure égale aux 3/5 de la section apicale de la 5^e, laquelle est droite, et égale environ les 4/5 de la basilaire. Cuillerons noirs à cils noirs. Balanciers à capitule franchement noir. Long. : 3,5 mm.

Femelle. Front et face larges, à satiné gris brun. Fémurs pratiquement nus à la face ventrale. Le reste comme chez le mâle, en particulier les balanciers noir franc.

Lyonnais. — Hongrie.

4. **D. Hoffmannseggi** (MEIG. 1830). (Fig. 745).

VERRALL, 1905, p. 81 ; LUNDBECK, 1912, pp. 224, 226-227 ; BECKER, 1918, III, 40, 41, 44 ; PARENT, 1925, ASSB, t. XLIV. Mém. pp. 233, 241, 259 ; STACKELBERG, *Rev. Russe d'Ent.*, t. XXII, pp. 68, 71, 76.

Syn. *coeruleocephalus* MEGERLE apud MEIG. (1824) ; *tripilus* LW. (1857).

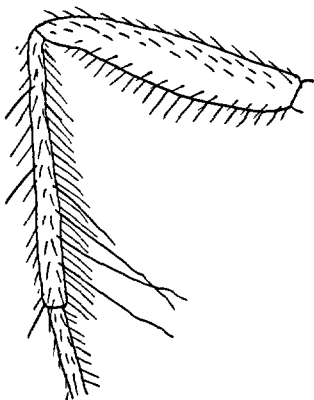


FIG. 745. — *Diaphorus Hoffmannseggi* MEIG., mâle, patte I.

Mâle. Yeux contigus sur la moitié de la longueur du front. Celui-ci réduit en arrière au tubercule ocellaire, en avant à un simple triangle densément satiné de gris blanchâtre. Face large, couverte d'un épais satiné blanc. Palpes jaunâtres, ornés de 3-4 soies noires érigées, longues et fines. Facettes des yeux élargies dans la région frontale. Antennes noires, l'article 3 plus large que long. Favoris noirs. Mésonotum vert métallique au fond, mais terni par

un épais givré gris blanchâtre. Flancs noirs au fond, gris ardoise par l'effet d'un épais givré gris blanc. Un chète prothoracique noir, robuste.

Abdomen vert sombre, bronzé dans sa moitié apicale, le 2^e segment jaune translucide sur le tiers basilaire du disque, plus largement sur les côtés, où il arrive à être entièrement jaune ; pilosité et chétosité noires. Hypopyge : 4 macrochètes, les appendices réduits. Hanches noires au fond, I jaune clair sur la moitié apicale, à pilosité et chètes apicaux noirs ; III, un chète robuste près de la base, un autre plus faible vers l'apex. Trochanters I jaune clair, II et III jaune brun. Pattes jaune clair ; fémur III noir dans sa moitié apicale, à part l'apex ; les derniers articles des tarses I et II, et le tarse III entier, à part la base du protarse, noirs. Patte I (fig. 745) : fémur, face ventrale, une série complète et dense de soies chétiformes longues 1 fois 1/2 comme le travers. Tibia, face dorsale, 2 chètes antérieurs assez longs et fins ; ligne ventro-postérieure une frange complète et très dense, en plusieurs séries, de soies chétiformes, presque 2 fois aussi longues que le travers ; ligne ventrale, dans la moitié apicale, 4-5 longues soies érigées, rigides dans leurs 3/4 basilaires, puis atténuées, un peu frisées à l'apex, les 4 premières plus longues que la demi-longueur du tibia, la 4^e, l'apicale, plus courte. Protarse, ligne ventro-postérieure, une ciliation continuant celle du tibia, de longueur légèrement décroissante vers l'apex. Pelotes très développées, pas de griffes. Patte II : fémur, face postérieure, sur les 2/3 apicaux, une herse de soies chétiformes, aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, un chète antérieur près de la base ; un postérieur peu après le milieu, tous les deux courts mais robustes ; 2 chètes ventraux après le milieu. Pelotes normales, des griffes. Patte III : fémur, moitié apicale, face postérieure, une série de soies érigées, aussi longues que le travers ; une série ventrale de même importance ; ligne antéro-ventrale, une série de 5-6 soies chétiformes moins longues. Tibia face dorsale, une série de chètes de longueur croissante. Protarse un peu plus court que l'article suivant. Pelotes normales ; des griffes. Ailes teintées de jaunâtre, nervures brunes, jaunes à la racine de l'aile. Transverse postérieure égale à la moitié du segment apical de la 5^e, lequel est droit, légèrement mais nettement plus court que le basilaire. Balanciers jaune pâle. Cuillerons jaunes à cils noirs. Long. : 5 mm.

Femelle. Front et face très larges, ternis par un épais givré blanc. Pour le reste semblable au mâle.

Isère. — Angleterre, Belgique, Danemark, Styrie, Autriche, Hongrie, Russie.

5. **D. Jacobsi** (PAR. 1922). (Fig. 746).

PARENT, 1922, ASSB, C. R., p. 238 ; *id.*, 1925, *ibid.*, t. XLIV, Mém. pp. 237, 241, 263 ; STACKELBERG, 1928, *Rev. Russe d'Ent.*, XXII, pp. 69, 71, 76.

Mâle. Yeux séparés sur le front qui est réduit à une bande linéaire égale en largeur à l'intervalle des deux chètes interocellaires. Front et face noirs au fond, à satiné gris blanc. Palpes noirs, hérissés de poils noirs chétiformes, robustes. Favoris noirs. Yeux à pubescence blanche, à facettes nettement

élargies dans la région frontale. Mésonotum vert cuivreux sombre, terni par un léger givré gris. Chètes acrosticaux remarquablement robustes. Flancs noir verdâtre, à givré gris ; aux propleures, deux touffes de soies robustes, noires, les inférieures plus longues. Abdomen vert métallique cuivreux, assez brillant. Pilosité et chétosité noires. Hypopyge (fig. 746) : 8 macrochètes en deux rangées transversales. Lamelles externes brunes, en lame élargie au milieu, et coudée vers l'arrière, du type *Winthemi* ; de côté, ayant l'aspect d'une pelle ovale, courtement emmanchée. Elles sont longuement ciliées, moins densément et plus courtement au bord supérieur ; au postérieur, les soies sont surtout serrées sur la saillie interne du genou, et, à cet endroit, elles atteignent presque la longueur de la lamelle. Pattes

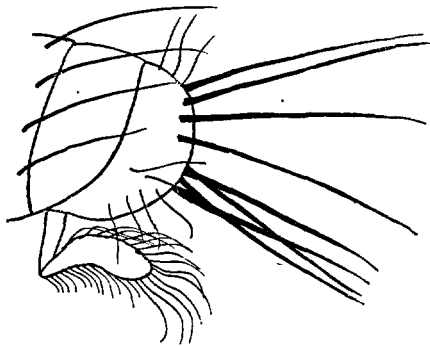


FIG. 746. — *Diaphorus Jacobsi* PAR, mâle, hypopyge.

noires, seuls les genoux I et II étroitement jaunes. Pilosité et chétosité noires. Hanche I à pilosité longue, III un chète externe robuste. Patte I : fémur, face postérieure, sur les $2/3$ apicaux, et face ventrale, sur toute sa longueur, densément hérissé de soies chétiformes un peu plus longues à la base où elles atteignent en longueur 1 fois $1/2$ le travers. Tibia, face postérieure, sur toute sa longueur, une ciliation dense, rigide, égale, 2 fois $1/2$ aussi longue que le travers ; face dorsale, une ciliation plus courte, moins égale, d'où émergent 3 soies doubles des autres. Protarse, face postérieure, une ciliation continuant celle du tibia. Pelotes extraordinairement développées ; pas de griffes. Patte II : fémur, sur toute sa longueur, face ventrale et ligne ventro-antérieure, longuement cilié, moins, pourtant, qu'aux pattes I. Tibia, face dorsale, un antérieur robuste au cinquième basilaire ; 3 chètes ventraux de même force. Pelotes normales ; des griffes. Patte III : fémur, sur les $2/3$ basilaires, face antérieure, avec une ciliation assez remarquable, aussi longue que le travers ; au tiers apical, face ventrale, une simple herse de soies chétiformes, courtes. Tibia, ligne postéro-ventrale, une ciliation longue ; à la racine 1 fois $1/2$ comme le travers, puis raccourcie progressivement vers l'apex ; face dorsale, une série de 5-6 chètes

assez robustes. Protarse légèrement plus long que l'article suivant. Pelotes normales, des griffes. Ailes grisâtres, à nervures brunes. Transverse postérieure, égale à la moitié du segment apical de la 5^e, lequel est droit, égal aux $\frac{4}{5}$ du basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. Long. : 5,5 mm.

Femelle inconnue.

Sur nos confins : — Enghien, Belgique. Italie.

6. *D. merlimontensis* (PAR. 1922). (Fig. 747).

PARENT, 1922, ASSB, p. 241, id., 1925, ASSB, t. XLIV. Mém. pp. 230, 240, 270 ; STACKELBERG, 1928, *Rev. Russe d'Ent.*, t. XXII, pp. 69, 70, 77. ♀

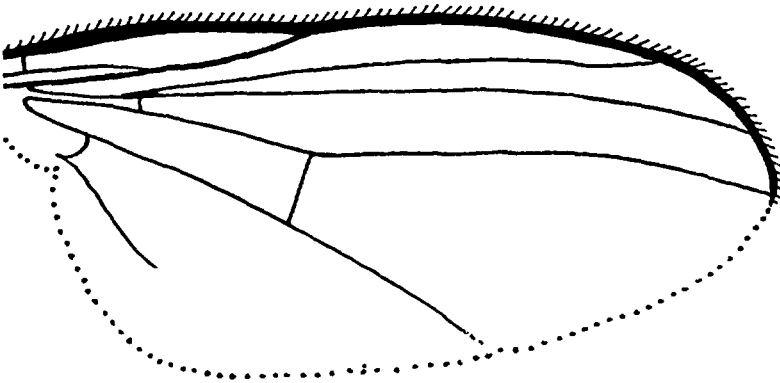


FIG. 747. — *Diaphorus merlimontensis* PAR., mâle, aile.

Mâle. Yeux étroitement mais distinctement séparés sur le front, dont la plus faible largeur égale l'intervalle entre les deux chètes interocellaires. Front et face noirs au fond, à givré gris blanchâtre. Palpes noirs à chètes noirs. Favis noir profond. Yeux à facettes élargies dans la région frontale. Antennes noires. Mésonotum vert métallique clair, brillant dans la région postérieure, mais terni à l'avant par un givré brun jaunâtre. Flancs noirs, à givré grisâtre, 2 prothoraciques noirs, l'inférieur plus développé. Abdomen vert bleuâtre, assez brillant, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge, 4 macrochètes ; appendices réduits. Pattes entièrement d'un noir profond et à vestiture noire. Hanche I à longue pilosité, III : une série verticale de 3-4 chètes. Patte I : fémur, ligne ventro-postérieure, sur toute la longueur, orné d'une frange de soies chétiformes de longueur uniforme, égales au travers. Tibia : 2 séries de chètes dorsaux courts ; face ventrale, une série de chétules fins. Pelotes très développées, pas de griffes. Patte II : fémur, ligne ventro-postérieure, avec une série complète de soies chétiformes, formant frange, celles du milieu égales au travers. Tibia, sans chète ventral. Pelotes très développées ; pas de griffes. Patte III : fémur, ligne

ventro-antérieure, sur toute la longueur, une série de soies dressées, chétiformes et plus longues dans le tiers apical où elles égalent les $2/3$ du travers, une série semblable et plus longue sur la ligne ventro-postérieure. Tibia, deux séries de chètes dorsaux ; quelques chètes ventraux. Pelotes normales, pas de griffes. Ailes (fig. 747) noircies, plus intensément dans la moitié antérieure ; nervures noires. Costa dans sa section basilaire avant l'embouchure de la 1^{re} longitudinale, nettement arquée convexe, noir profond, épaissie. Transverse postérieure guère plus longue que le tiers de la section apicale de la 5^e, laquelle est droite, et plus longue que la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons noirs à cils noirs. Long. : 3,5 mm.

Femelle inconnue.

Littoral du Pas-de-Calais : Merlimont ; Isère.

7. *D. nigricans* (MEIG. 1824).

VERRALL, 1905, p. 81 ; WAHLGREN, 1912, pp. 151, 152 ; LUNDBECK, 1912, pp. 224, 228 ; BECKER, 1918, III, pp. 39, 40, 45 ; PARENT, 1925, ASSB, t. XLIV. Mem., pp. 232, 244, 273 ; STACKELBERG, 1918, *Rev. Russe d'Ent.*, XXII, pp. 68, 71, 77.

Syn. *obscurellus* ZETT. (1838) ; *obscuripes* ZETT. (*Chrysotus*) 1843.

Mâle. Yeux contigus divisant le front en deux triangles opposés par le sommet, l'antérieur noir à délicat givré blanc. Face guère plus longue que large, à stries en éventail à partir des antennes, noire, à léger givré blanc. Palpes brun noir à sétules noirs. Yeux à pubescence blanche, la moitié supérieure à facelles élargies, l'inférieure à facettes beaucoup plus petites, avec, entre les deux, une ligne de démarcation très nette. Favoris noir profond. Antennes noires, article 3 au moins 1 fois $1/2$ aussi large que long, soie pubescente. Mésonotum, vu de face, noir profond, légèrement bleuâtre, velouté ; de côté, surtout d'avant en arrière, couvert d'un léger givré brun ; à l'arrière, la couleur du fond devient vert métallique, et le givre fait place à un pailletis cuivreux. Flancs noir mat, un prothoracique noir, fin et court. Abdomen relativement court, noir à légers reflets métalliques ; pilosité et chétosité noires. Hypopyge : 4 macrochètes ; appendices peu saillants. Pattes entièrement noires à vestiture noire. Hanche I : à longue pilosité ; III : un chète externe. Patte I : fémur, ligne ventro-antérieure, une série complète de soies chétiformes, égales au travers. Pelotes très développées ; pas de griffes. Patte II : fémur, face ventrale, à soies chétiformes égales aux $2/3$ du travers. Tibia sans chètes ventraux. Pelotes normales, des griffes. Patte III : fémur avec quelques soies chétiformes à l'apex, ligne ventro-antérieure. Protarse d'un quart environ plus long que l'article suivant. Pelotes normales, des griffes. Ailes brunes. Transverse postérieure égale aux $2/3$ de la section apicale de la 5^e, laquelle est droite et égale les $2/3$ de la basilaire. Balanciers noirs. Cuillerons noirs à cils noirs. Long. : 3 mm.

Femelle. Front à satiné jaune brun, large. Thorax vert au fond, terni par un épais poudré brun allant jusqu'au brun chocolat et passant au gris à

l'arrière. Tibia I : face dorsale, 2 postérieurs minuscules, 1 antérieur robuste, au quart basilaire. Tibia II : face dorsale, 2 postérieurs, un antérieur plus robuste, pas de ventral. Tibia III : face dorsale, 3-4 postérieurs minuscules, 1 antérieur robuste près de la racine. Balanciers jaunes.

Alpes, Landes. — Toute l'Europe y compris la Russie et la Scandinavie.

8. *D. oculatus* (FALL. 1823). (Fig. 742, 748-750).

VERRALL, 1905, p. 81 ; WAHLGREN, 1912, p. 151 ; LUNDBECK, 1912, pp. 224, 225-226, fig. 72 ; BECKER, 1918, III, pp. 40, 41, 45-46, fig. 240 ;

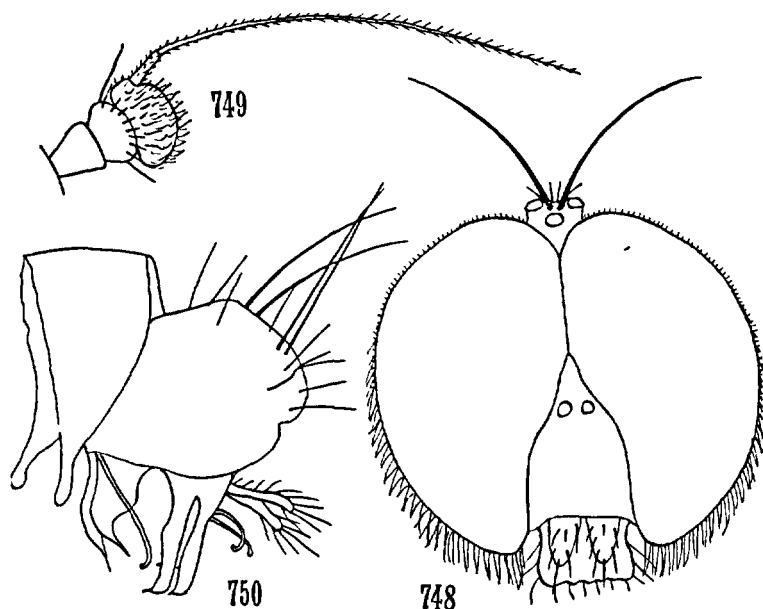


FIG. 748-750. — *Diaphorus oculatus* FALL., mâle. — 748. Tête, de face.
— 749. Antenne. — 750. Hypopyge.

PARENT, 1925, ASSB, t. XLIV. Mém. pp. 234, 240, 278 ; STACKELBERG, 1928, *Rev. Russe d'Ent.*, XXII, pp. 68, 71, 77.

Syn. *bimaculatus* MACQ. (1827) ; *flavicinctus* MEIG. (1824) ; *Hoffmannseggi* MACQ. nec MEIG. (1834) ; *tuberculatus* MEIG. (1824) ; PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, p. 54.

Mâle. Yeux (fig. 748) pratiquement contigus sur un quart de la longueur du front ; rigoureusement parlant, séparés par un mince filet. Face large, à satiné blanchâtre, noir profond à certaine incidence. Palpes jaunes, à soies noires. Favis jaunes. Antenne (fig. 749) entièrement noires, article 3 presque 2 fois aussi large que long. Mésonotum bronzé verdâtre, terni par un épais givré gris. Flancs noirs, ternis par un givré gris. Abdomen noir,

légèrement bronzé, 2^e segment jaune translucide, avec, à l'arrière, une étroite bordure noire ; 3^e segment avec une tache jaune plus ou moins étendue près de sa base, s'étendant à peine sur les côtés. Pilosité et chétosité noires. Hypopyge : (fig. 750), 4 macrochètes ; appendices peu saillants. Hanches noires, I blanc sale sur le tiers apical, à pilosité longue, noire ; III un chète externe noir. Trochanters I jaune blanchâtre, II et III jaunes, brunis par places. Pattes jaunes, I et II avec les 2/3 basilaires du fémur noirs, et les tarses brunis à partir de l'apex du protarse. Pattes III noires à part la moitié basilaire du tibia jaune brunâtre. Patte I : fémur, ligne ventro-postérieure, une frange régulière de soies noires, fines, rigides, plus longues que le travers. Tibia, sans chètes robustes ; ligne ventro-postérieure, deux séries rapprochées de soies noires, fines, presque érigées, plus longues que le travers. Pelotes au moins aussi longues que l'article 5 ; pas de griffes. Patte II : fémur face ventrale, à soies chétiformes plus courtes que le travers. Tibia, face dorsale, un chète antérieur robuste vers le tiers apical. Patte III : fémur épais, renflé en massue dans son tiers apical ; face antérieure, à l'apex, une rangée de 4-5 chètes faibles, mais assez longs ; une autre semblable à la face postérieure et entre les deux, au quart apical, face ventrale, un certain nombre de soies noires, très fines, au moins aussi longues que le travers et un peu frisées à l'extrémité. Protarse légèrement plus long que l'article suivant. Pelotes normales ; des griffes. Ailes légèrement teintées de jaune brun. Nervures brun noir. Transverse postérieure égale à la moitié du segment apical de la 5^e, lequel est légèrement sinueux et égale presque le segment basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. Long. : 5 mm.

Femelle. Front et face larges, à épais givré gris blanc. Favis jaune blanc. Fémurs I et II noirs sur leurs 4/5 basilaires ; tibia III jaune, légèrement bruni à l'apex. Tibia II : 1-2 chètes ventraux. Pour le reste semblable au mâle.

Toute la France. — Toute l'Europe.

9. *D. vitripennis* (Lw. 1859).

BECKER, 1918, III, pp. 39, 40, 46 ; PARENT, 1925, ASSB, t. XLIV. Mém., pp. 231, 240, 289 ; STACKELBERG, 1928, *Rev. Russe d'Ent.*, XXII, pp. 67, 70, 77.

Var. *nigritibia* STROBL (1893).

Mâle. Yeux pratiquement contigus ; rigoureusement parlant, séparés, par un mince filet. Front couvert d'un épais satiné blanc grisâtre qui se continue sur la face, laquelle est à peine plus longue que large. Palpes brun noir, jaunâtres dans leur moitié apicale, hérissés de soies noires chétiformes. Yeux à pubescence blanche, à facettes plus larges dans la région frontale. Favis blancs. Antennes noires, l'article 3 presque 2 fois aussi large que long. Mésonotum vert clair, mais complètement terni par un épais givré

blanc sur les côtés, grisâtre à l'avant, jaune brun sur le disque et à l'arrière. Abdomen vert bleu assez brillant, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge : deux groupes de macrochètes, 3 supérieurs, 2 inférieurs, appendices peu saillants. Hanches et fémurs noirs, l'apex des fémurs et le reste des pattes jaune clair, seuls les derniers articles des tarses noircis. Hanche I à pilosité noire, III un chète externe noir. Patte I : fémur, face ventrale, deux séries, divergentes de soies aussi longues que le travers, la postérieure complète, l'antérieure limitée à la moitié basilaire. Tibia sans chète remarquable. Pelotes hypertrophiées, aussi longues que l'article 5 ; pas de griffes. Patte II : fémur sans pilosité remarquable. Tibia, face dorsale, 3 postérieurs, 1 antérieur beaucoup plus net, au tiers basilaire. Pas de chètes ventraux. Pelotes bien développées ; des griffes. Patte III : fémur sans pilosité remarquable. Tibia, face dorsale, 4 postérieurs, 1 antérieur au tiers basilaire. Pelotes normales, des griffes. Ailes légèrement teintées de brunâtre ; nervures jaunes dans le tiers basilaire de l'aile, brun jaune au delà. Transverse postérieure égale aux $3/4$ du segment apical de la 5^e, lequel est légèrement arqué concave vers l'avant, et est un peu plus court que le basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils blancs. Long : 3,25 mm.

Femelle inconnue de moi.

Haute-Saône. Alpes, — Styrie, Russie Méridionale.

10. **D. Winthemi** (MEIG. 1824). (Fig. 751 et 752).

BECKER, 1918, III, p. 40, 41, 47, fig. 241 ; PARENT, 1925, ASSB, t. XLIV, Mém., pp. 236, 240, 291 ; STACKELBERG, 1928, *Rev. Russe d'Ent.*, t. XXII, pp. 68, 70, 77.

Mâle. Yeux très rapprochés, leur plus faible distance égale à l'intervalle des deux chètes interocellaires. Front noir à satiné blanc argent. Face noire au fond, à délicat satiné blanc argent. Palpes jaunes, à chètes noirs. Yeux à pubescence pâle, à facettes élargies dans la région frontale. Favoris blancs. Antennes noires. Mésonotum vert sombre métallique, assez brillant. Flancs cuivreux à léger givré blanchâtre, 2 prothoraciques noirs. Abdomen vert sombre métallique, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge (fig. 751) avec 4-5 macrochètes en deux groupes. Lamelles externes (fig. 752) en ruban un peu contourné, tronqué à l'apex, au moins 4 fois aussi long que sa plus grande largeur, brunes, ornées sur le pourtour d'une frange de cils noirs relativement serrés, égaux en longueur aux $3/4$ de celle de la lamelle ; les cils de la base, au bord postérieur, plus serrés, formant pinceau plat. Vues de côté les lamelles externes ont un peu la forme de pelle courtement emmanchée. Hanches noires à pilosité noire, I jaune à l'apex. à pilosité longue ; III, un chète externe robuste. Trochanters brun jaunâtre. Pattes à pilosité noire, les fémurs noirs, jaunes à l'apex, le reste jaune à part le tibia III brun noir sur sa moitié apicale, les tarses I et II progressivement brunis, le tarse III

entièrement noir. Patte I : fémur, face ventrale et face postérieure avec une double série de soies rigides aussi longues que le travers. Tibia sans chète remarquable ; face dorsale, avec une ciliation qui, au moins à la base, atteint en longueur 1 fois $1/2$ le travers, et se continue sur le tarse. Pelotes hypertrophiées ; pas de griffes. Patte II : fémur ligne ventro-antérieure, une série complète de soies rigides, égales, au moins à la base, au travers. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, moins robustes ; face ventrale, 1 antérieur, 2 postérieurs, tous robustes. Pelotes normales, des griffes. Patte III : fémur, sur toute la ligne ventro-antérieure, avec une ciliation remarquable

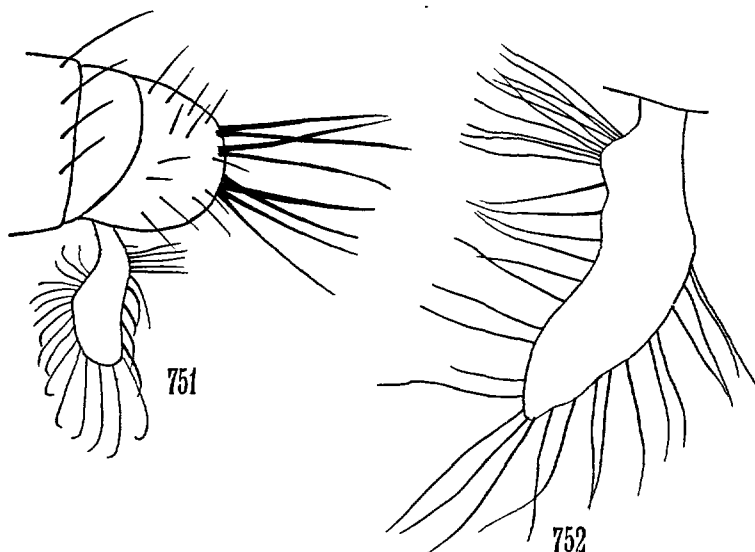


FIG. 751-752. — *Diaphorus Winthemi* MEIG., mâle. — 751. Hypopyge.
— 752 (d'après BECKER) lamelle hypopygiale externe.

de soies fines, un peu frisées à l'apex, au moins égales au travers, de moitié plus longues à l'apex où elles forment une pilosité remarquable ; une série de 4-5 chètes préapicaux dirigés vers le bas. Protarse un peu plus long que l'article suivant. Pelotes normales, des griffes. Ailes légèrement brunies ; nervures brunes. Transverse postérieure à peine égale à la moitié du segment apical de la 5^e, lequel est droit, et égale les $4/5$ du basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. Long. 4 mm.

Femelle. Front large, couvert, comme la face, d'un épais et grossier satiné gris. Favis blanc jaunâtre. Tibia III le plus souvent entièrement jaune et les $3/4$ basilaires de son protarse également jaunes. Chétosité des tibias remarquablement riche et robuste : Tibia I, face dorsale, 2 postérieurs mal distincts, 1 antérieur près de la base, robuste. Tibia II : face dorsale, 3-4 postérieurs, 2 antérieurs robustes dans la moitié basilaire ; face

ventrale 3 antérieurs, 4 postérieurs, le dernier de chaque série très robuste. Tibia III : face dorsale, 8 postérieurs, 3 antérieurs robustes dans la moitié basilaire, face ventrale, moitié apicale, 2 antérieurs bien développés,

Basses-Pyrénées. — Angleterre et Europe centrale et méridionale, jusqu'en Russie.

G. CHRYBOTUS MEIG. (1824)

MEIGEN (1824), Syst. Besch., IV, 40; KOWARZ, 1874, *Verh. zool. bot., Ges. Wien*, pp. 453-478; LUNDBECK, 1912, pp. 206-222; BECKER, 1918, III, pp. 51-61; PARENT, 1923, ASSB, 42., Mém., pp. 281-312.

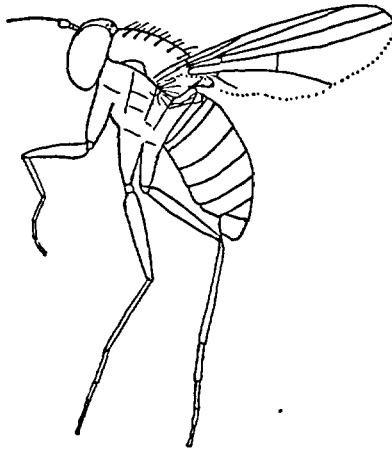


FIG. 753. — *Chrysotus neglectus* WIED., mâle, silhouette.

Espèces de petite taille, de forme ramassée et de coloration métallique. Tête vue de face, circulaire, de profil, semi-circulaire. Occiput concave. Yeux pubescents, largement séparés sur le front qui se rétrécit vers les antennes et présente une chétotaxie normale. Chez le mâle, par suite du rapprochement des yeux qui sont contigus ou rapprochés, sur la face, celle-ci est oblitérée et réduite, sous les antennes, à un triangle, prolongé vers l'apex par un simple filet ou une bande étroite, sans division transversale, et n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Chez la femelle, la face est beaucoup plus large, à bord parallèles. Palpes petits, reposant sur la trompe, qui est peu saillante. Cils postoculaires inférieurs en règle générale simples, au plus bisériés, et formant rarement de vrais favoris. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, article 1 nu, 2 transverse, muni d'une couronne de chétules, 3 toujours court, de forme et de dimension variées, avec soie dorsale ou subapicale. Thorax un peu arqué, acrosticales bisériées; 6 d. c. 2 scutellaires, 1-3 prothoraciques faibles; pour le reste à chétotaxie normale. Abdomen cylindro-conique, de peu plus long que le

(1) χρυσωτός, doré.

thorax. Hypopyge en capuce encastré, sans macrochètes ; appendices peu développés. Pattes robustes. Hanche III avec un chète externe. Fémurs sans chètes préapicaux vrais, mais tous, face ventrale, dans la région préapicale. I au bord postérieur, II au bord antérieur et au bord postérieur, III au bord antérieur, avec une série de chètes dirigés vers le bas. Protarse III plus long que l'article suivant, rarement aussi long. Pelotes petites, rarement hypertrophiées aux pattes I ; griffes toujours présentes. Ailes normales. Quatrième longitudinale aboutissant toujours avant l'apex, parallèle à la 3^e. Transverse postérieure beaucoup plus courte que la section apicale de la 5^e. Anale présente.

Développement inconnu.

Feuillages et plantes basses dans les endroits plus ou moins humides, aussi bien au soleil qu'à l'ombre.

Une trentaine d'espèces paléarctiques, dont 16 signalées de France.

TABEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Hanche I : pilosité et soies chétiformes de l'apex et de l'arête externe claires..... 2
- Hanche I : au moins les soies chétiformes de l'apex et de l'arête externe noires..... 8
2. Hanche I jaune à vestiture claire mais non franchement blanche. Fémurs en grande partie jaunes..... **cilipes**, p. 536
- Hanches et fémurs noirs. Hanche I à vestiture franchement blanche..... 3
3. Chètes acrosticaux microscopiques. Face, dans sa partie la plus étroite, large comme le tubercule ocellaire. Segment apical de la 5^e nervure longitudinale plus court que le segment basilaire..... 4
- Chètes acrosticaux bien développés. Face moins large. Segment apical de la 5^e plus long que le basilaire..... 5
4. Tibia II pratiquement sans chètes, à part les apicaux. Corps violet pourpre ou bleu d'acier. Tibias noirs..... **laesus** p. 542
- Tibia II, face antérieure, près de la racine, avec un chète bien développé. Corps vert métallique. Tibias jaune brunâtre..... **Enderleini**, p. 539
5. Tibia III, face dorsale, orné d'une ciliation de poils écailleux formant pennation..... **pennatus**, p. 548
- Non..... 6
6. Front métallique. Face large..... **albibarbus**, p. 532
- Front à givré blanc. Face étroite..... 7
7. Triangle facial prolongé par un filet très mince, visible seulement à la loupe. Palpes allongés, 2 fois aussi longs que larges, arrondis à l'apex, blanc jaunâtre avec une seule soie pâle. Thorax et écusson à magnifiques reflets violacés. Tibia I jaune blanchâtre. Pilosité des

- pattes claire, presque blanche..... **suavis**, p. 550
- Triangle facial prolongé par une bande visible à l'œil nu, large comme l'intervalle des deux chètes ocellaires. Palpes triangulaires, à peine plus longs que larges, aigus à l'apex, densément satinés de blanc et munis de plusieurs soies noires. Thorax et écusson sombres. Tibia I jaune brun. Pilosité des pattes jaune brun...
..... **palustris**, p. 547
8. Fémurs au moins en grande partie jaunes..... **9**
- Fémurs principalement noirs..... **10**
9. Tous les fémurs entièrement jaunes. Hanche I à pilosité noire. Bord postérieur de l'aile de dessin particulier.... **neglectus** p. 546
- Fémur III avec un large anneau noir à l'apex. Hanche I à pilosité claire. Bord postérieur de l'aile normal..... **cilipes**, p. 536
10. Trochanters III et souvent aussi la racine de leur fémur jaunes.... **11**
- Trochanters III noirs ou bruns, tout au plus brun jaunâtre, jamais franchement jaunes..... **12**
11. Espèce petite. Article 3 des antennes grand. Pelotes I et II très réduites. Tibia III sans ciliation remarquable..... **pulchellus**, p. 549
- Espèce plus grande. Article 3 des antennes petit. Pelotes I et II très développées. Tibia III avec une ciliation remarquable..
..... **femoratus**, p. 539
12. Tibia III renflé en massue vers l'apex. Section apicale de la 5^e, de peu, mais nettement plus courte que la basilaire..... **alpicola**, p. 533
- Tibia III normal. Section apicale de la 5^e, au moins égale à la basilaire..... **13**
13. Patte I : trochanter et hanche de couleur claire..... **14**
- Patte I : trochanter et hanche noirs ; si le trochanter est jaune, la hanche est tout au plus jaune à l'apex..... **15**
14. Patte I : trochanter et hanche blanc sale ; pattes noires pour le reste. Tibia III à chétosité très faible et sans ciliation. **cupreus**, p. 538
- Patte I : trochanter et hanche jaunes, les tibias I et II jaunes. Tibia III avec une chétosité robuste et une ciliation remarquable.
..... **Verralli**, p. 551
15. Tibia I : une ciliation dorsale et une ciliation ventrale, plus longues que d'ordinaire, au moins certains éléments de la ciliation ventrale évidemment plus longs que le travers. Tibia I brun rouille, tibia II brun noir..... **blepharosceles**, p. 535
- Tibia I plus courtement cilié (à part *angulicornis*)..... **16**
16. Article 3 des antennes grand, au moins 2 fois aussi large que l'article précédent..... **17**
- Article 3 des antennes petit..... **18**
17. Article 3 des antennes triangulaire, anguleux à l'apex. Tibia II, face dorsale, un seul chète antérieur. Tibias I et II jaunes.....
..... **monochaetus**, p. 545

- Article 3 des antennes sensiblement réniforme. Tibia II, face dorsale, 2 chètes antérieurs. Tous les tibias noirs... **Kowarzi**, p. 541
- 18.** Tibia III entièrement ou principalement jrouille..... **19**
 - Tibia III entièrement ou principalement noir..... **20**
- 19.** Pelotes I peu développées. Front brillant, grossièrement ponctué. Triangle facial vert métallique. Articles basilaires de l'antenne parfois rouges, l'article 3 réduit..... **microcerus**, p. 544
 - Pelotes I très développées. Front moins brillant, finement ponctué. Triangle facial à givré blanc, visible de côté. Articles basilaires des antennes toujours noirs, l'article 3 de taille moyenne..... **varians**, p. 551
- 20.** Tibia III sans ciliation..... **21**
 - Tibia III avec une ciliation remarquable..... **24**
- 21.** Tibias I et II brun noir..... **22**
 - Au moins le tibia I jaune rouille..... **23**
- 22.** Pelotes réduites. Palpes petits, noirâtres. Cils des cuillerons noirs..... **melampodius** Lw.
 - Pelotes grandes. Palpes grands, jaune blanc. Cils des cuillerons jaunes..... **andorrensis**, p. 534
- 23.** Tibias I et II jaune clair, I avec un chète, II avec 2 chètes..... **Collini**, p. 537
 - Tibia I jaune rouille, sans chète, II brun rougeâtre, avec un seul chète..... **nudus** Beck.
- 24.** Article 3 des antennes anguleux, aigu à l'apex... **angulicornis**, p. 534
 - Article 3 des antennes arrondi à l'apex..... **25**
- 25.** Front brillant, grossièrement ponctué. Face vert métallique. Articles basilaires des antennes quelquefois rouges. Pelotes I peu développées..... **microcerus**, p. 544
 - Front plutôt terne, tout au plus finement ponctué. Face à givré blanc, visible au moins de côté. Antennes toujours entièrement noires..... **26**
- 26.** Pelotes I très développées. Corps vert sombre. Dos du thorax à poudré sombre. Tibias I et II jaune rouille, II plus sombre, tous les deux brunis à la base..... **varians**, p. 551
 - Pelotes I réduites. Corps vert clair. Dos du thorax à poudré blanc. Tibias I et II entièrement jaune clair..... **gramineus**, p. 541

FEMELLES.

- 1.** Hanche I : pilosité et chétosité de couleur claire..... **2**
 - Hanche I : au moins la chétosité noire..... **7**
- 2.** Hanche I jaune, sa vestiture claire mais non franchement blanche. Fémurs jaunes, seul le fémur III avec un anneau noir avant l'apex..... **cilipes**, p. 536

- Hanche I noire, à vestiture franchement blanche. Fémurs principalement noirs..... 3
- 3. Segment apical de la 5^e longitudinale plus court que le basilaire.
Chètes acrosticaux microscopiques..... 4
- Segment apical de la 5^e longitudinale plus long que le basilaire.
Chètes acrosticaux, bien développés..... 5
- 4. Tibia II sans chète..... **laesus**, p. 542
- Tibia II avec un chète antérieur bien développé **Enderleini** p. 539
- 5. Chétosité des pattes, surtout des tibias III très faible.....
..... **pennatus**, p. 548
- Chétosité des pattes normale..... 6
- 6. Palpes jaunes au moins à l'apex. Clypeus presque aussi long que l'épistome. Tous les tibias jaune franc..... **suavis**, p. 550
- Palpes noirs. Clypeus au plus égal aux 2/3 de l'épistome. Tous les tibias brun rouille..... **palustris**, p. 547
- 7. Trochanters III jaune franc..... 8
- Trochanters III sombres..... 12
- 8. Hanche I entièrement jaune, à pilosité pâle. Fémurs jaunes, seul le fémur III avec un anneau noir avant l'apex..... **cilipes**, p. 536
- Hanche I au moins en grande partie noire, à pilosité noire. Fémurs en grande partie noirs..... 9
- 9. Article 3 des antennes grand..... **pulchellus**, p. 549
- Article 3 des antennes petit..... 10
- 10. Tibia III brun noir à la racine et à l'apex, jaune dans sa région médiane..... **nudus** BECK.
- Tibia III entièrement jaune ou brun seulement dans sa région apicale..... 11
- 11. Bord postérieur de l'aile à contour régulier..... **femoratus**, p. 539
- Bord postérieur de l'aile, immédiatement après l'apex de la 5^e longitudinale, présentant une arcature convexe moins accentuée que chez le mâle, mais bien distincte..... **neglectus**, p. 546
- 12. Balanciers noirs. Section apicale de la 5^e longitudinale plus courte que la basilaire.... **Melanostolus melancholicus**, p. 553
- Balanciers jaunes. Section apicale de la 5^e longitudinale au moins aussi longue que la basilaire..... 13
- 13. Cils postoculaires inférieurs formant *favoris*.....
..... **Melanostolus nigricilius**, p. 554
- Non 14
- 14. Article 3 des antennes grand, au moins 2 fois aussi large que le précédent..... 15
- Article 3 des antennes petit..... 16
- 15. Article 3 des antennes triangulaire. Tibias I et II jaune franc. Tibia II, face dorsale, un seul chète antérieur... **monochaetus**, p. 545
- Article 3 des antennes réniforme. Tibias brun noir. Tibia II,

- face dorsale, avec 2 chètes antérieurs..... **Kowarzi**, p. 541
- 16.** Tibia III noir..... **17**
 — Tibia III jaune..... **18**
- 17.** Trochanter I blanc jaunâtre, souvent aussi la hanche I, au moins à l'apex. Section apicale de la 5^e non ou à peine plus longue que la basilaire..... **cupreus**, p. 538
 — Hanche I et son trochanter entièrement sombres. Section apicale de la 5^e nettement plus longue que la basilaire. **blepharosceles**, p. 535
- 18.** Front grossièrement ponctué. Articles basilaires des antennes parfois rouges..... **microcerus**, p. 544
 — Front tout au plus finement ponctué. Antennes toujours complètement noires..... **19**
- 19.** Thorax à givré blanc..... **gramineus**, p. 541
 — Thorax à givré sombre.....
 **angulicornis**, p. 534, **Collini**, p. 537, **varians**, p. 551

1. C. albibarbus (Lw. 1857).

BECKER, 1918, III, pp. 52, 55; PARENT, 1923, ASSB, 42, Mém. pp. 287, 307.

Mâle. Front vert bleu métallique, seulement à délicat givré blanc. Face étroite à givré blanc, épais. Cils postoculaires inférieurs blancs, formant favoris épais. Antennes noires, l'article 3 (au moins chez la femelle, seule connue de moi) en demi-cercle surbaissé; d'après LOEW, de même grandeur que chez *suavis*. Palpes jaunes assez grands. Mésonotum bleu verdâtre, souvent violet sur le disque, à poudré délicat. Flancs, gris ardoisé. Abdomen vert bleu, à léger poudré blanc. Appendices cachés. Hanches noires, I à pilosité et chétosité blanches, III avec un chète jaune brun. Trochanters I et II jaunes, III noir. Fémurs noirs, I et II étroitement jaunes à l'apex; tibias I et II jaune brunâtre, III noir; tarsi I et II noirs à partir de l'apex du protarse, III entièrement noir. Tibia I: un chète dorsal près de la racine; tibia II: 2 chètes dorsaux, l'un près de la racine, l'autre après le milieu, plus faible. Tibia III, à ciliation courte. Ailes hyalines de forme normale. Balanciers jaune blanc. Cuillerons blancs à cils blancs. — Long. : 2 mm.

Femelle. Front cuivreux, terni par un léger givré blanc plus épais sur les côtés et à l'avant. Face à satiné blanc, égale aux 2/3 d'un travers d'œil. Palpes assez grands, à satiné blanc, à pilosité pâle. Favoris blancs. Article 3 des antennes en demi-cercle surbaissé. Thorax vert bleu au fond, terni par un givré gris blanc; soies acrosticales bien développées. Flancs gris par l'effet du givré, des poils blancs aux propleures. Abdomen vert bleu métallique assez brillant. Fémurs noirs, leur apex, les tibias entiers, et leur protarse, à part l'apex, jaunes, le reste noir. Face dorsale du tibia I, 1 antérieur au quart basilaire; du tibia II, 2 postérieurs, 2 antérieurs dont le premier très robuste, l'autre très faible; du tibia III, 1 antérieur robuste au quart basilaire, 4 postérieurs. Protarse bien plus long que l'article suivant. Tout le reste comme chez le mâle.

En France (d'après BECKER), Alpes, Lautaret, Pyrénées. — Espagne, Égypte, Grèce, Asie Mineure,

2. *C. alpicola* (STROBL 1893).

BECKER, 1918, III, pp. 53, 54, 55 ; PARENT, 1923, ASSB, 42. Mém. pp. 287, 307.

Mâle. Front terne, comme velouté, bleu violacé, purpurescent à l'arrière. Face en triangle très effilé, les yeux ne se touchant que très peu avant l'apex ; noire au fond, grise par l'effet du givré blanc. Palpes blanc jaune, ornés d'une soie brun noir. Trompe noire. Cils postoculaires inférieurs blancs. Yeux à pubescence blanche, à facettes un peu élargies contre le front et la face. Antennes noires, l'article 3 relativement grand, en forme de trapèze. Mésonotum sombre, noir vert, à pollinosité brun chocolat ; soies acrosticales bien développées. Flancs vert noir à léger givré blanc ; 1-2 chètes prothoraciques noirs. Abdomen vert bleu sombre, à léger givré grisâtre, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge encastré. Hanches entièrement noires, à pilosité et chétosité noires. Pattes I et II : les fémurs noirs, jaunes à l'extrême apex, les tibias et la plus grande partie de leur protarse, jaunes, le reste des tarses noirs ; patte III entièrement noire. Patte I : tibia, face dorsale, un chète antérieur au quart basilaire. Pelotes très réduites. Patte II : tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 1 antérieur très robuste au quart basilaire. Protarse presque égal au reste du tarse. Patte III : fémur, face ventrale, à l'apex, 2 séries, l'une antérieure, l'autre postérieure, de chètes dirigés vers le bas. Tibia, progressivement renflé en massue, dont la plus forte épaisseur est d'un tiers plus forte que le travers à la racine, et se présente au tiers apical ; face dorsale, 2 chètes postérieurs, 1 antérieur robuste au quart basilaire, ligne antéro-ventrale, deux ciliations remarquables, divergentes dont les éléments sont au moins aussi longs que le plus fort travers du tibia et se continuant sur le protarse, celui-ci d'un quart plus long que l'article suivant. Ailes teintées de grisâtre, surtout au bord antérieur. Première cellule postmarginale, faiblement mais nettement évasée à l'apex. Transverse postérieure égale aux 3/5 de la section apicale de la 5^e, laquelle est droite, à peine déviée vers le bas, de peu, mais nettement plus courte que la basilaire. Angle basilaire externe de l'aile fortement tronqué, de sorte que la nervure anale touche presque au bord de l'aile. Cuillerons jaune brun bordés de noir, à cils noir profond. Balanciers jaunes. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Front vert bleu, à léger satiné gris. Face couverte d'un épais satiné gris jaunâtre. Palpes noirs, jaunâtres à l'apex, à pilosité noire. Favis blancs. Antennes comme chez le mâle, l'article 3 un peu moins développé. Pattes comme chez le mâle. Trochanter I jaune, tibia III non épaissi et plutôt brunâtre. Angle basilaire externe de l'aile arrondi mais non effacé. Le reste comme chez le mâle.

Jusqu'ici connu seulement de Styrie. Se rencontrera vraisemblablement dans les Alpes françaises.

3. *C. andorrensis*, n. sp.

Mâle. Front vert métallique assez brillant, yeux contigus sur la moitié apicale de la face, le triangle facial vert, à pruine blanche. Palpes grands, jaune blanc, avec une longue soie noire à l'apex. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, l'article 3 petit, en triangle déprimé; soie moins longue que la hauteur de la tête. Corps vert métallique. Acrosticales bisériées, bien développées. Pattes noires, le trochanter I jaune rouge, les genoux étroitement brun rouge au sommet. Toutes les pelotes, surtout I, bien développées. Tibia I sans ciliation remarquable. Patte II : tibia face dorsale, avec 2 chètes antérieurs très développés. Patte III : fémur, face ventrale, ligne antérieure, dans la moitié apicale, avec des chètes robustes, dirigés vers le bas. Tibia, face dorsale, 2 chètes antérieurs; face antérieure, une ciliation courte, peu remarquable. Protarse plus long que l'article suivant. Ailes grisâtres; section apicale de la 5^e longitudinale plus longue que la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils pâles. Long. 2 mm.

Femelle inconnue.

Type : Andorre, 1050 m. Pr. G. ENDERLEIN leg.

4. *C. angulicornis* (Kw. 1874). (Fig. 754).

VERRALL, 1905, pp. 54-55, 56-57; BECKER, 1918, III, pp. 53, 55; PARENT, 1923, ASSB, 42. Mem. pp. 300, 309, 311.

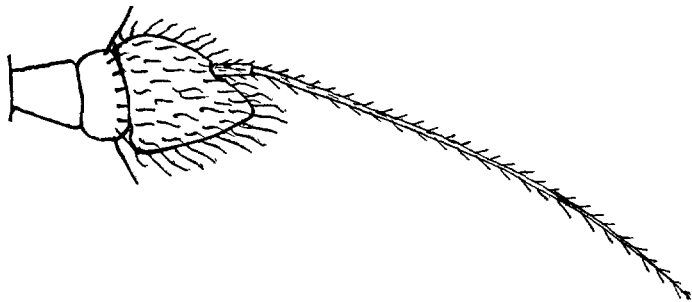


FIG. 754. — *Chrysotus angulicornis* Kw., mâle, antenne.

Mâle. Front et face vert sombre métallique, sans givré remarquable. Face en triangle prolongé par un étroit filet blanc. Palpes petits, sombres, à satiné blanc. Soies postoculaires inférieures blanches. Antennes (fig. 754) noires, l'article 3 à peine moins long que large, triangulaire, à apex ventral aigu. Mesonotum vert métallique, assez brillant, malgré un léger givré brunâtre. Acrosticales bien développées. Flancs vert sombre métallique, des soies propleurales blanches, un prothoracique blanc. Abdomen vert sombre, assez brillant, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge à appendices très réduits. Hanches noires, à pilosité et chétosité noires. Trochanters

brun noir, I et II en partie jaunâtres. Fémurs noirs, I et II jaunes à l'extrême apex ; tibias I et II et leur protarse jaune clair, le reste des tarses progressivement bruni ; patte III entièrement noire. Patte I : tibia, face dorsale, 2 chètes antérieurs, peu développés mais nets ; ligne ventro-postérieure, une ciliation presque 1 fois $1/2$ aussi longue que le travers. Pelotes longues comme les $2/3$ de l'article 5. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs robustes. Patte III : Fémur, face dorsale, sur le tiers basilaire avec une pilosité plus longue. Tibia, face dorsale, deux séries de chètes dorsaux, les antérieurs aussi longs que le travers ; face antérieure, une frange serrée de cils noirs inclinés vers l'apex, atteignant en longueur le travers et se continuant sur le protarse, lequel est un peu plus long que l'article suivant. Ailes brunies. Nervures noires. Transverse postérieure égale au tiers de la section apicale de la 5^e, laquelle est d'un quart plus longue que la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils brun noir. — Long. : 2,25 mm.

Femelle à moi inconnue.

Provence, Côte-d'Or, Eure, Nord, Pas-de-Calais. — Angleterre, Silésie, Styrie.

5. *C. blepharosceles* (Kw. 1874). (Fig. 755).

VERRALL, 1915, pp. 53-54, 55-56 ; LUNDBECK, 1912, pp. 209, 210, 218 ; BECKER, 1918, III, pp. 52, 55 ; PARENT, 1923, ASSB, 42 Mém. pp. 294, 308, 311.

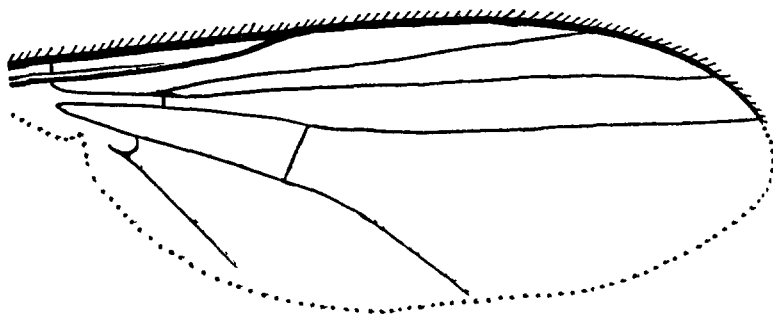


FIG. 755. — *Chrysotus blepharosceles* Kw., mâle. aile.

Mâle. Front vert bleu métallique brillant. Yeux pratiquement contigus sur la face. Le triangle facial vert métallique, le filet apical blanc. Palpes petits, sombres, à pilosité brune. Cils postoculaires inférieurs blancs, ne formant pas favoris. Antennes noires, l'article 3 presque réniforme, petit, seulement un peu plus large que l'article 2. Mésonotum vert cuivreux brillant, à léger givré brun ; acrosticales bien développées. Flancs métalliques, 2 prothoraciques bruns. Abdomen cuivreux, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge encasté, lamelles externes noires, à ciliation noire. Hanches noires, à pilosité et chétosité noires. Trochanters noirs. Pattes noires, les tibias I et II brun rouge, II plus foncé. Tous les fémurs, face

ventrale, avec une série de soies noires toujours plus courtes que le travers. Patte I : tibia, face dorsale, ligne postérieure, une ciliation plus longue que le travers, face ventrale, une ciliation encore plus longue, qui se prolonge sur le protarse. Pelotes bien développées, aussi longues que l'article 5. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs robustes, 2 postérieurs plus faibles et plus courts. Patte II : tibia épais ; face dorsale, 2 chètes antérieurs, 3 postérieurs robustes, de longueur croissante vers l'apex, le dernier peu après le milieu ; face antérieure, une ciliation dense, dépassant en longueur le travers du tibia. Tarse sensiblement égal au tibia. Protarse d'un quart plus long que l'article suivant. Aile (fig. 755) teintée de brun, plus intensément à la marge antérieure, entre costa et 2^e longitudinale. Quatrième aboutissant bien avant l'apex. Transverse postérieure égale au tiers de la section apicale de la 4^e, laquelle est 1 fois $1/4$ aussi longue que la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Face plutôt étroite, large d'un tiers de travers d'œil, verte au fond, mais couverte d'un satiné gris blanc. Palpes courts et larges, revêtus du même satiné que la face. Tous les fémurs vert métallique sombre, jaunes à l'extrême apex. Tibias I et II jaunes en entier, leur protarse dans ses $3/4$ basilaires, tibia III et son tarse noirs. Tibia I : un chète dorsal antérieur. Cuillerons à cils noirs. Section apicale de la 5^e longitudinale plus longue que la basilaire. (D'après un couple in copula.)

Alpes, Seine-et-Oise, Nord, Pas-de-Calais, Bretagne, Cotentin. — Angleterre, Belgique, Silésie, Danemark.

6. *C. cilipes* (MEIG. 1824). (Fig. 756).

VERRALL, 1905, pp. 53-54, 54-55 ; WAHLGREN, 1912, LUNDBECK, 1912, pp. 209-211 ; BECKER, 1918, III, pp. 52, 53, 55 ; PARENT, 1923, ASSB, 42, Mém. pp. 284, 306, 310.

Mâle. Front vert métallique brillant. Yeux pratiquement contigus, la face réduite en haut à un triangle vert métallique, en bas à un simple filet blanc. Palpes jaunes à légère pruine blanche. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, l'article 3 presque réniforme, 1 fois $1/2$ aussi large que l'article 2. Mésonotum vert métallique, soies acrosticales bien développées. Flancs noir vert, à pruine grise. Abdomen vert métallique brillant, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge encasté. Hanches I jaunes, à pilosité assez dense et assez longue, blanc jaune ; chétosité de même couleur, mais parfois plus foncée ; II et III noires, III avec un chète externe noir. Trochanters jaunes. Pattes jaunes ; aux paires I et II, les tarses brunis à partir de l'apex du protarse ; aux pattes III : fémur avec un large anneau noir à reflets métalliques occupant le tiers apical à part l'apex, le tibia noir sur le quart apical, le tarse noir à part la moitié basilaire du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, un chétule antérieur au quart basilaire. Pelotes très réduites. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs dont le premier très développé, 2 postérieurs beaucoup plus faibles. Patte III

(fig. 756) : tibia épaissi ; face dorsale, 3 postérieurs, courts mais distincts, un antérieur plus long et plus robuste. Deux ciliations remarquables, l'une sur la ligne antéro-dorsale, l'autre antérieure, à éléments fins, noirs, au moins 2 fois aussi longs que le travers du tibia, ces ciliations se prolongeant très nettes sur les premiers articles du tarse ; face ventrale, sur le quart apical, une ciliation très remarquable, fine, très dense. Protarse guère plus long que l'article suivant ; face ventrale, dans sa moitié terminale, un peu épaissi et orné d'une brosse serrée aussi remarquable qu'au tibia. Ailes

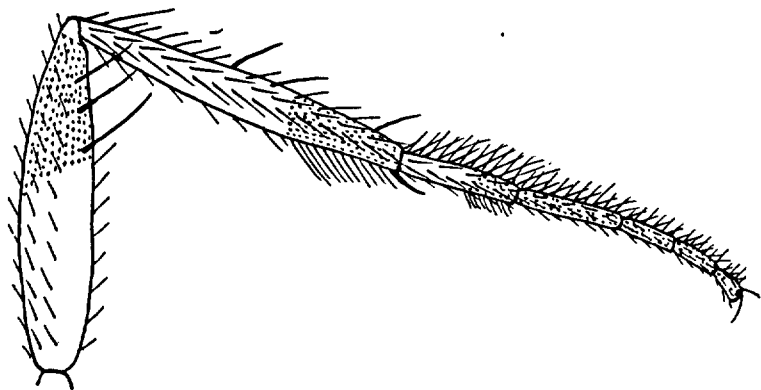


FIG. 756. — *Chrysotus cilipes* MEIG., mâle, patte III.

teintées de noirâtre ; nervures noires. Transverse postérieure égale aux $2/5$ de la section apicale de la 5^e, celle-ci un peu plus longue que la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils bruns. — Long. : 2 mm.

Femelle. Face large, égalant au moins un demi-travers d'œil, noir bleu au fond, à satiné blanchâtre. Tibia III entièrement jaune. Le reste comme chez le mâle.

Haute-Saône, Pyrénées, Cotentin, Pas-de-Calais, Seine-et-Oise. — Toute l'Europe.

7. C. Collini (PAR. 1923). (Fig. 757 et 758).

PARENT, 1923, ASSB, 42. Mém. pp. 304, 309, 311 ; ID. 1928, *Trabaj. Cienc. Nat. Barcelona*, XI, n° 3, p. 28.

Mâle. Front vert métallique brillant, sans rugosités distinctes. Triangle facial couvert d'un épais satiné blanc. Palpes noirs à reflets argentés. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes (fig. 757) noires, l'article 3 plutôt grand, en demi-cercle surbaissé. Thorax vert métallique clair, brillant malgré un léger poudré brun ; soies acrosticales bien développées. Flancs vert sombre. Abdomen vert métallique assez brillant, à chétosité et pilosité noires. Hypopyge : appendices cachés. Hanches noires, à pilosité et chétosité noires. Trochanters I brun rouille, les autres noirs. Pattes I et II : fémur vert métallique à part l'extrême apex jaune, les tibias jaune clair,

les tarses noirs, à part la base du protarse I; patte III entièrement sombre. Tibia I : un chète dorsal très net au tiers basilaire. Pelotes réduites. Tibia II : face dorsale, 2 antérieurs robustes, 2 postérieurs minuscules. Patte III : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, conjugués en deux paires, un revêtement de poils courts sans aucune trace de ciliation. Ailes (fig. 758) hyalines. Nervures brun noir. Transverse postérieure au plus égale aux $2/5$ de la section apicale de la 5^e, laquelle est d'un tiers plus

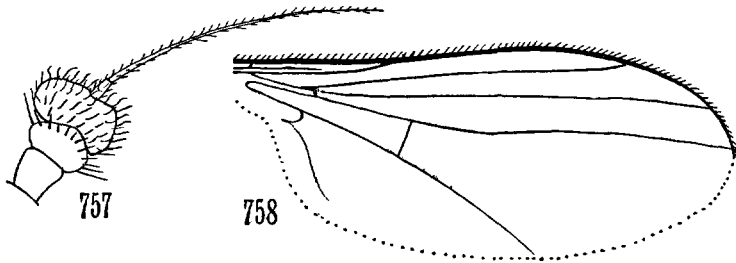


FIG. 757-758. — *Chrysotus Collini* PAR., mâle. — 757. Antenne. — 758. Aile.

longue que la basilaire. Cuillerons jaunes, à cils noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 2 mm.

Femelle semblable au mâle. Face large.

Espagne, Angleterre. Allemagne. Se trouvera vraisemblablement en France.

8. *C. cupreus* (MACQ. 1828).

VERRALL, 1905, p. 53-54; LUNDBECK, 1912, pp. 209, 210, 217-218; BECKER, 1918, III, pp. 52, 54, 55; PARENT, 1923, ASSB. 42, Mém. pp. 292, 308, 315.

Mâle. Front vert bleu métallique, peu brillant. Face vert sombre, en triangle prolongé par un étroit filet. Palpes petits, sombres, jaunâtres à l'apex. Soies postoculaires inférieures blanches. Antennes noires, article 3 petit, à peine plus large que le précédent et de peu plus large que long. Mésonotum vert sombre, à peine terni par un léger givré brun, soies acrosticales bien développées. Flancs noirs au fond, à givré grisâtre, 2 petits chètes prothoraciques bruns. Abdomen vert sombre, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge encastré. Hanche I sur les $2/3$ apicaux, et leur trochanter blanc sale, hanches et trochanters II et III noirs. Toutes les hanches à pilosité et chétosité noires. Pattes noires. Les fémurs à reflets métalliques, les tibias I et II tirant sur le brun. Patte I : tibia, sans ciliation remarquable, un chète dorsal antérieur mal distinct. Pelotes presque aussi longues que l'article 5. Patte II : fémur, à l'apex, deux séries de soies chétiformes. Tibia, face dorsale, un chète antérieur robuste suivi d'un autre, très réduit. Patte III : tibia, face dorsale, sans chètes bien développés : face antérieure une double ciliation dont les éléments d'abord plus longs que le travers du

tibia vont en décroissant vers l'apex et ne se continuent pas sur le protarse ; celui-ci nettement plus long que l'article suivant. Ailes teintées de noirâtre, plus intensément entre la costa et la première longitudinale. Nervures noires. Quatrième longitudinale aboutissant à la costa un peu avant l'apex de l'aile. Transverse postérieure guère plus longue que le tiers de la section apicale de la 5^e, laquelle est au moins égale à la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils brun jaunâtre. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Hanche I toujours plus sombre que chez le mâle, la coloration blanc sale très caractéristique, ne se voit parfois nettement que sur les faces externe et interne, le trochanter toujours de cette couleur. Tibia II, face dorsale, 2 antérieurs robustes, 2 postérieurs. Pour le reste semblable au mâle.

Nord, Pas-de-Calais, Somme, Lot-et-Garonne, Seine-et-Oise, Hautes-Pyrénées, Isère. — Angleterre et Europe Centrale.

9. *C. Enderleini*, n. sp.

Mâle. Front noir vert, assez brillant. Face large comme le tubercule ocellaire, à léger poudré grisâtre. Palpes bien développés, noirs, à poudré gris. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, article 3 réni-forme, grand. Soie subapicale, longue comme la hauteur de la tête. Corps vert métallique sombre, sans aucun reflet pourpre. Acrosticaux minuscules, paraissant unisériés. Un prothoracique délicat, blanc. Abdomen de la forme ordinaire; appendices hypopygiaux cachés. Hanches noires, I et II à vestiture blanche, III avec une soie externe noire. Trochanters noirs. Fémurs noir vert; genoux jaunes, II et III rougeâtres; tibias brun rougeâtre; tarses bruns. Patte I : tibia sans chête ni ciliation, pelotes peu développées. Patte II : tibia, face antérieure, tiers basilaire, avec un chête bien développé. Patte III : fémur face ventrale, ligne antérieure, avec des chêtes peu développés, dirigés vers le bas; tibia, face dorsale, un chête postérieur bien développé, au tiers basilaire; 3 chêtes antérieurs plus courts; protarse plus long que l'article suivant. Ailes grisâtres; section apicale de la 5^e, de peu, mais nettement plus courte que la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils pâles. Long. 2 mm.

Femelle. Corps vert métallique. Face un peu moins large que le front. Tibia I jaune clair. Tibia II avec un chête antérieur. Pour le reste semblable au mâle.

Type : Italie Septentrionale; bords du lac de Garde. Dr. G. ENDERLEIN leg. Se trouvera vraisemblablement dans les Alpes françaises.

10. *C. femoratus* (ZETT. 1843). (Fig. 759).

VERRALL, 1905, pp. 53-54, 54-55; WAHLGREN, 1912, p. 151; LUNDBECK, 1912, pp. 209, 212-214; BECKER, 1918, III, pp. 54, 56; PARENT, 1923, ASSB, 42. Mém. pp. 291, 307, 311.

Mâle. Front vert métallique assez brillant. Triangle facial vert, blanchâtre sur les côtés, prolongé par un filet blanc. Palpes très petits, jaunâtres à satiné blanchâtre. Cils postoculaires inférieurs blanc jaunâtre. Antennes noires, l'article 3 assez développé, sensiblement réniforme. Mésonotum vert bleu métallique, assez brillant ; acrosticales bien développées. Flancs vert sombre, 2 soies prothoraciques jaune brun. Abdomen vert métallique brillant à pilosité et chétosité noires. Hypopyge encastré. Hanches noires, jaunes à l'apex, I plus longuement, ces dernières à pilosité jaunâtre et chètes noirs. Tous les trochanters jaune clair. Fémurs noirs à reflets métalliques, I et II jaune clair sur le cinquième apical, III sur le tiers basilaire et à l'extrême apex. Tibias I et II jaune clair, leur tarse jaune à la base, noir à partir de l'apex du protarse. Tibia III et son tarse brun noir. Patte I : tibia, face dorsale au cinquième basilaire, un chète bien développé ; ligne ventro-postérieure, une ciliation très régulière dont les éléments sont presque aussi

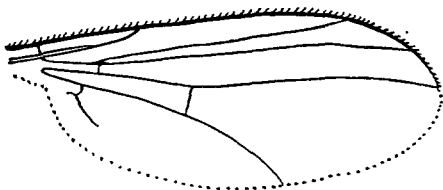


FIG. 759. — *Chrysotus femoratus* ZETT., mâle, aile.

longs que le travers. Pelotes longues comme les $\frac{2}{3}$ du 5^e article. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs robustes, 2 postérieurs moins forts. Patte III : tibia épaissi, et aplati latéralement ; face dorsale, 2 antérieurs, 3 postérieurs tous assez robustes ; face antérieure une ciliation dense dont les éléments sont presque 2 fois aussi longs que le travers dans leur direction ; face ventrale une ciliation plus courte, plus dense et plus remarquable dans la région apicale ; ces deux ciliations se continuent, mais plus courtes, sur le protarse. Ailes (fig. 759) légèrement teintées de grisâtre. Quatrième longitudinale aboutissant un peu avant l'apex. Transverse postérieure au plus égale au tiers de la section apicale de la 5^e, laquelle est d'un quart plus longue que la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillérons jaunes à cils jaunes. — Long. : 2-2,5 mm.

Femelle. Article 3 des antennes 1 fois $\frac{1}{2}$ aussi large que l'article 2. Mesonotum à épais givré brun jaune. Tibia III jaune clair, bruni seulement sur le quart apical, son protarse jaune dans sa moitié basilaire. Cils des cuillérons en partie bruns. Le reste comme chez le mâle.

Chez le mâle comme chez la femelle, la coloration des pattes est un peu variable et les régions claires sont plus ou moins étendues. C'est ainsi que le fémur III peut n'être jaune qu'à la racine.

Littoral du Pas-de-Calais. — Belgique, Angleterre, Allemagne, Scandinavie, Russie, Oural, Danemark, Ile Madère, Corse.

11. *C. gramineus* (FALL. 1823).

VERRALL, 1905, pp. 54-55, 56-57; WAHLGREN, 1912, pp. 150, 151 ; LUNDBECK, 1912, pp. 209, 210, 219; BECKER, 1918, III, pp. 53, 54, 56 ; PARENT, 1923, ASSB, 42. Mém. pp. 301, 310, 311.

Syn. *laesus* FALL. p. p. (*Dolichopus*) 1823 ; *minimus* MEIG. (*Diaphorus*) 1830 ; *nigripes* WALK. (1849) nec FALL.

Mâle. Front vert bleu métallique, lisse, à poudré blanc délicat. Triangle facial à poudré blanc pur, de même le filet qui le prolonge. Palpes petits, noirs, jaunes à l'apex, à givré blanc. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, l'article 3 sensiblement réniforme, petit. Mésonotum d'un beau vert bleu assez brillant malgré un délicat givré blanc pur, bien visible tangentiellement, d'avant en arrière. Acrosticales bien développées. Flancs vert bleu, ternis par un givré blanc grisâtre, les propleures à poils blancs. Abdomen vert à pilosité et chétosité noires. Hanches noires, à pilosité et chétosité noires. Trochanters I jaunes, II et III noirs. Fémurs noirs, à reflets verts, I jaune sur le cinquième apical, II à l'extrême apex ; tibias I et II jaune clair, les 2 premiers articles de leurs tarsi jaunes ; tibia III brun noir, plus clair au milieu, son protarse jaune dans sa moitié basilaire. Patte I : tibia, sans ciliation remarquable ; face dorsale, un antérieur au tiers basilaire. Pelotes réduites. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs robustes dans la moitié basilaire. Patte III : tibia, face dorsale, deux séries de chètes dorsaux, longs au moins comme le travers ; face antérieure, une ciliation dense dont les éléments sont plus longs que le travers, se continuant sur le protarse ; celui-ci plus long que l'article suivant. Ailes à reflets bleu d'acier. Nervures noires. Quatrième longitudinale aboutissant un peu avant l'apex de l'aile. Transverse postérieure égale au tiers de la section apicale de la 5^e, laquelle est plus longue que la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils brun jaune. — Long. : 2 mm.

Femelle. Face large, à poudré gris blanc. Tibia III jaune, souvent bruni à l'apex.

Partout en France. — Toute l'Europe.

12. *C. Kowarzi* (LUNDBECK 1912). (Fig. 760-761).

LUNDBECK, 1912, p. 217 ; PARENT, 1923, ASSB, 42, Mém. pp. 296, 309.

Syn. *amplicornis* KOW. (1874) nec ZETT. ; VERRALL, 1905, pp. 53-54, 55-56 ; WAHLGREN, 1912, pp. 150, 151 ; BECKER, 1918, III, pp. 53, 54, 55.

Mâle. Front vert sombre, métallique. Face noire à satiné gris blanc. Triangle facial noir à satiné gris blanc, prolongé par un filet blanc un peu plus large qu'à l'ordinaire. Palpes noirs à satiné blanchâtre. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes (fig. 760) noires, l'article 3 sensiblement réniforme, 2 fois plus large que l'article précédent. Thorax vert bronzé métallique, à épais givré gris blanc ; acrosticales bien développées. Flancs noirs à givré gris blanchâtre. Abdomen vert bronzé à pilosité et chétosité noires. Pattes entièrement noires à part les genoux I et II étroitement

jaunes. Hanche I à pilosité et chétosité noires. Patte I : tibia, face dorsale, un chète antérieur à la base, un autre, indiqué, au tiers apical. Pelotes courtes. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs très robustes, 2 postérieurs très nets mais peu développés. Patte III : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 3 postérieurs ; ligne ventro-antérieure, une ciliation nette mais moins longue que le travers. Protarse plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 761) teintées légèrement de rouille. Nervures brun noir. Quatrième longitudinale aboutissant un peu avant l'apex. Transverse postérieure égale aux $2/5$ de la section apicale de la 5^e, laquelle égale la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 2,5 mm.

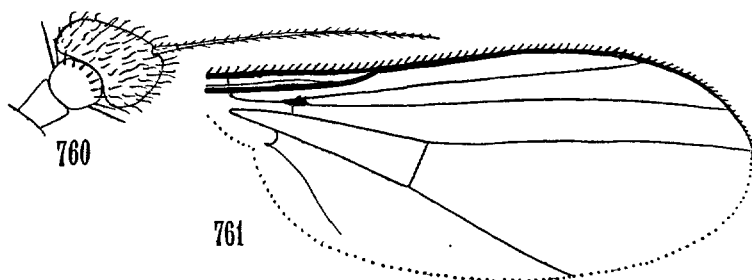


FIG. 760-761. — *Chrysotus kowarzi* LUND., mâle. — 760. Antenne. — 761. Aile.

Femelle. Article 3 des antennes aussi développé que chez le mâle. Face large comme les $2/3$ d'un travers d'œil, noire à satiné gris. Palpes noirs munis d'un chète noir. Mesonotum couvert d'un givre brun très épais. Tibia I : face dorsale, 1 antérieur au tiers basilaire, et 1 postérieur au milieu, tous deux bien nets. Le reste comme chez le mâle.

Alpes : Le Lautaret. — Europe centrale et septentrionale.

13. *C. laesus* (WIED. 1817). (Fig. 762-763).

VERRALL, 1905, pp. 53-54, 54-55 ; WAHLGREN, 1912, pp. 150, 151 ; LUNDBECK, 1912, pp. 209, 215-217, fig. 69, 70 ; BECKER, 1918, III, pp. 53, 56 ; PARENT, 1923, ASSB, 42, Mém. pp. 285, 306, 310.

Syn. *amplicornis* ZETT. (1849), *facialis* GERST. (1864).

Mâle. Front vert métallique, à pruine brune assez épaisse. Malgré le rapprochement des yeux, face, dans sa région la plus étroite, large comme le tubercule ocellaire, couverte d'un satiné blanc sous lequel transparait à peine le fond verdâtre. Palpes larges, triangulaires, noirs, à satiné blanc et pilosité noire. Soies postoculaires ifénuures blanches formant favoris. Antennes (fig. 762) noires, l'article 3 au moins 2 fois aussi large que le précédent, sensiblement réniforme. Mésonotum vert bleu métallique ; vu d'arrière en avant, d'un magnifique violet, brillant, malgré un léger poudré brun ; soies acrosticales très réduites, en deux séries très rapprochées.

Flancs vert bleu, à givré grisâtre, 2 chètes prothoraciques blancs. Abdomen bleu violet brillant, à pilosité et chétosité noires. Hanches noires, I à pilosité blanc pur, longue, devenant chétiforme à l'apex, III avec un chète externe noir. Pattes noires à part les extrêmes genoux jaunes. Patte I : tibia sans chètes distincts ni ciliation remarquable. Pelotes bien développées. Patte II : tibia, face dorsale, un seul chète antérieur bien distinct. Patte III : tibia, face dorsale, 1 antérieur au tiers basilaire, 3 postérieurs plus courts. Pas de

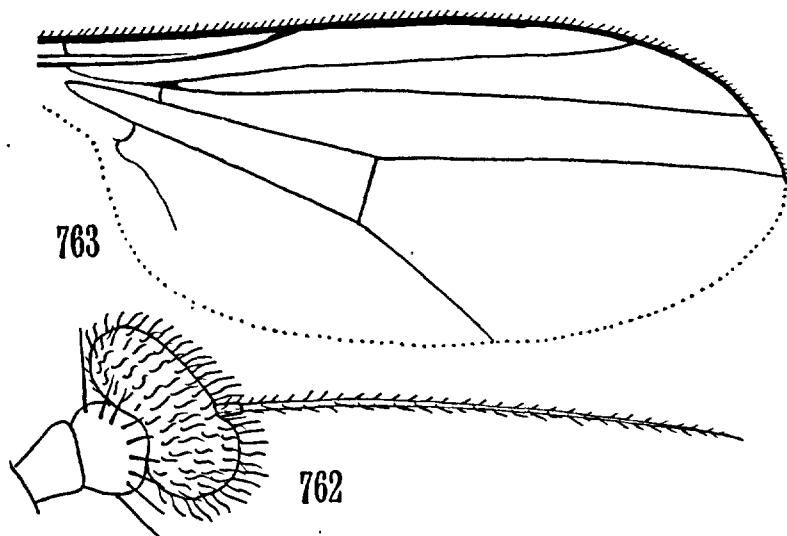


FIG. 762-763. — *Chrysotus laesus* WIED., mâle. — 762. Antenne. — 763. Aile.

ciliation remarquable. Protarse un peu plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 763) légèrement teintées de brun, nervures brun noir. Quatrième longitudinale aboutissant peu avant l'apex. Transverse postérieure au moins égale à la moitié de la section apicale de la 5^e, laquelle égale les 4/5 de la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils brun noir. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Face large comme un demi-travers d'œil, à satiné blanc jaunâtre. Corps bronzé cuivreux, sans reflets violacés. Acrosticales microscopiques et presque unisériées. Tibias I et II, jaune rouge plus ou moins largement brunis à l'apex. Pour le reste semblable au mâle.

Pyrénées, Isère, Haute-Saône, Seine-et-Oise, Maine-et-Loire, Nord, Pas-de-Calais, Cotentin. — Toute l'Europe.

14. *C. melampodius* (Lw. 1857).

BECKER, 1918, III, pp. 53, 56 ; PARENT, 1923, ASSB, 42, Mém., p. 309.

Mâle. Front vert métallique sombre. Triangle facial également vert métallique, prolongé par un filet blanc. Cils postoculaires inférieurs blancs.

Antennes noires, l'article 3 assez petit. Palpes petits, noirâtres, tirant sur le jaune à l'apex. Mésonotum vert métallique sombre, à poudré léger, à soies acrosticales bien développées. Abdomen vert métallique. Hanches noires, à pilosité et chétosité noires. Trochanter I jaune brunâtre, II et III noirs. Pattes noires, les genoux I et II jaune rouille. Tibia I, brun noir. Fémurs avec la chétosité ordinaire au genre. Tibia I, face dorsale, sans chètes distincts, II, face dorsale, 2 antérieurs robustes, III sans aucune ciliation, Ailes teintées de gris, plutôt obtuses à l'apex. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils noirâtres, jaune d'or à certaine incidence. — Long. : 2 mm.

Femelle inconnue.

Sicile.

15. **C. microcerus** (Kw. 1874). (Fig. 764).

VERRALL, 1905, pp. 54-55, 56-57 ; LUNDBECK ; 1912, pp. 209, 210, 221-222 ; BECKER, 1918, III, pp. 53-54, 56 ; PARENT, 1923, ASSB, 42. Mém. pp. 297, 309, 311.

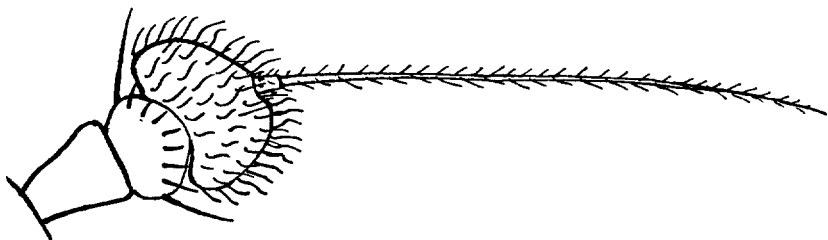


FIG. 764. — *Chrysolus microcerus* Kw., mâle, antenne.

Mâle. Front vert métallique brillant, grossièrement ponctué. Triangle facial vert, prolongé par un filet blanc. Palpes très petits, noirs, jaunâtres à l'apex. Antennes (fig. 764) noires, parfois, mais rarement, les deux premiers articles, rouges ou rougeâtres à la face ventrale et à la face interne ; l'article 3 guère plus large que le précédent, de forme générale triangulaire un peu plus large que long. Cils postoculaires inférieurs blancs. Mésonotum vert métallique, brillant, à léger givré gris jaunâtre ; soies acrosticales bien développées. Flancs vert bleu, à poudré gris blanchâtre. Abdomen vert métallique, à pilosité et chétosité noires. Hanches noires, toutes à pilosité et chétosité noires. Trochanters I jaunes, II et III brun jaune. Fémurs noir vert, I et II jaunes sur le cinquième apical, III brun jaunâtre à l'apex, tibias I et II jaunes, III tantôt entièrement noir, tantôt entièrement jaune, le plus souvent oscillant entre ces deux extrêmes, la couleur noire ou brune envahissant d'abord la partie basilaire, puis les deux extrémités, la région médiane étant la dernière à perdre la coloration claire. Tarses bruns, I sur les derniers articles, II à partir de l'apex du protarse, III à partir du milieu du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, au

tiers basilaire, un antérieur très grêle. Pelotes assez développées. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs robustes, 2 postérieurs faibles. Patte III : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2-3 postérieurs ; face antérieure, une ciliation dense dont les éléments dépassent en longueur le travers du tibia. Protarse nettement plus long que l'article suivant. Ailes légèrement teintées de brun ; nervures noires. Quatrième longitudinale aboutissant un peu avant l'apex de l'aile. Transverse postérieure égale au tiers de la section apicale de la 5^e, laquelle est nettement plus longue que la basilaire. Cuillères blanc jaune à cils noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 2 mm.

Femelle. Face plus large. Pour le reste semblable au mâle.

Côte-d'Or, Haute-Saône, Nord, Pas-de-Calais. — Europe centrale et septentrionale.

16. *C. monochaetus* Kw. 1874). (Fig. 765-766).

VERRALL, 1905, pp. 54-55, 56-57 ; BECKER, 1918, III, pp. 53, 54, 57 ; PARENT, 1923, ASSB, 42, Mém. pp. 295, 308, 311.

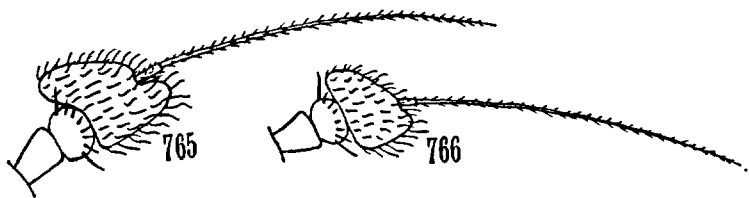


FIG. 765-766. — *Chrysotus monochaetus* Kw., mâle. — 765. Antenne.
— Femelle : 766. Antenne.

Mâle. Front vert métallique brillant. Triangle facial vert à givré blanc très léger, prolongé par un filet blanc. Palpes jaune blanc assez larges. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes (fig. 765) noires, l'article 3 très développé, 2 fois aussi large que le précédent, triangulaire, presque aussi long que large, à apex ventral. Mésonotum vert métallique brillant, soies acrosticales bien développées. Flancs vert noir, à givré gris blanc. Abdomen court, vert métallique brillant, tirant sur le bleu d'acier vers l'apex ; à pilosité et chétosité noires. Hanches vert bleu, I à pilosité pâle et chètes apicaux noirs, les autres à pilosité et chétosité noires. Trochanters I jaunes, II et III noirs. Fémurs vert bleu métallique, I et II jaunes à l'extrême apex. Tibias I et II jaune clair, leurs tarses brunis à partir de l'apex du protarse, Tibia III et son tarse noirs. Patte I : tibia, face dorsale, un antérieur chétif près de la base. Patte II : tibia : face dorsale, un antérieur seulement, très développé, au tiers basilaire. Patte III : tibia, face dorsale deux séries de chètes, plus courts que le travers ; face antérieure une ciliation courte. Protarse nettement plus long que l'article suivant. Ailes teintées de noirâtre, surtout au bord antérieur. Nervures noires. Quatrième longitudinale aboutissant assez loin avant l'apex. Transverse postérieure au plus égale

au tiers de la section apicale de la 5^e, laquelle est 1 fois 1/2 aussi longue que la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 1,75-2 mm.

Femelle. Face large comme un demi-travers d'œil, à satiné gris. Palpes larges, jaunes, à pilosité jaune. Article 3 des antennes (fig. 766) presque aussi développé que chez le mâle. Fémurs I et II jaunes sur le sixième apical ; tibia III de coloration variable, tantôt entièrement brun, tantôt brun, mais rougeâtre dans sa région médiane, tantôt jaune presque clair, et bruni sur sa moitié apicale. Le reste comme chez le mâle.

Pas-de-Calais. — Belgique, Silésie, Hongrie.

17. *C. neglectus* (WIED. 1917). (Fig. 767-768).

VERRALL, 1905, pp. 53-54, 54-55 ; WAHLGREN, 1912, pp. 150-151, fig. 3, 4 ; LUNDBECK, 1912, pp. 209, 210-211, fig. 67 ; BECKER, 1918, III, pp. 52, 54, 57 ; PARENT, 1923, ASSB, 42. Mém. pp. 289, 307, 311.

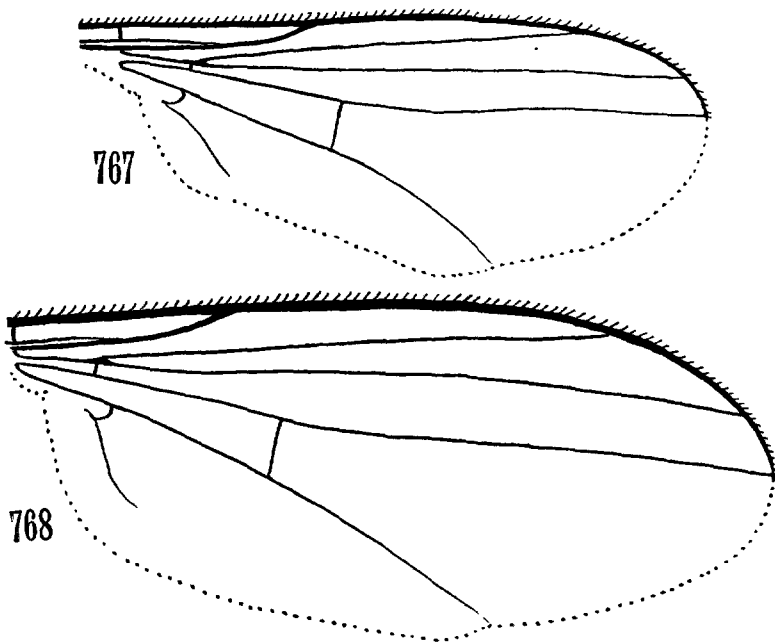


FIG. 767-768. — *Chrysotus neglectus* WIED., aile. — 767. Mâle. — 768. Femelle.

Syn. *copiosus* MEIG. (1824) ; PARENT, 1925, *Diptera*, III, p. 44 ; *femoralis* MEIG. (1824) ; *taeniomerus* MEIG. (1830) ; *viridulus* FALL. (1823).

Mâle. Front vert métallique, peu brillant. Triangle facial vert, prolongé par un filet blanc. Palpes étroits, jaunes à cils jaunes. Cils postoculaires

inférieurs blancs. Antennes noires, l'article 3 sensiblement réniforme, au plus 1 fois $1\frac{1}{2}$ aussi large que l'article 2. Mésonotum d'un beau vert métallique brillant, à légère pruine brune, soies acrosticales bien développées. Flancs noir verdâtre, 2 prothoraciques bruns. Abdomen vert métallique, à pilosité et chétosité noires. Hanches I jaunes, noires seulement à l'extrême base, II et III noires, toutes à pilosité et chétosité noires. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, fémur III taché de noir à l'apex dorsal, les tarses I et II noircis sur les derniers articles, III à partir de l'apex du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, un antérieur au quart basilaire très net. Pelotes normales. Patte II : tibia, face postérieure, 2 antérieurs robustes, 2 postérieurs beaucoup plus faibles. Patte III : tibia, face dorsale, 2 antérieurs très robustes, 3 postérieurs, moins forts. Face antérieure et ligne ventro-antérieure, une double ciliation, au moins aussi longue que le travers, et se continuant sur le protarse ; celui-ci sensiblement égal, à l'article suivant. Ailes (fig. 767) presque hyalines, à peine teintées de grisâtre ; nervures brun noir. Quatrième longitudinale, aboutissant peu avant le sommet. Transverse postérieure au plus égale au tiers de la section apicale de la 5^e, laquelle est d'un cinquième environ plus longue que la basilaire. Bord postérieur de l'aile de contour particulier, présentant une convexité remarquable immédiatement après l'apex de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillères jaunes à cils jaunes. — Long. : 3 mm.

Femelle. Face large d'un demi-travers d'œil, à satiné blanc grisâtre. Palpes à pilosité noire. Hanche I, jaune seulement à l'apex. Fémurs beaucoup plus sombres que chez le mâle, I et II jaunes seulement à l'extrême base et sur le quart apical, III seulement sur le sixième basilaire et le sixième apical. Tous les tibias jaunes, le protarse III jaune dans sa moitié basilaire. Ailes (fig. 768) : au bord postérieur une trace faible, mais bien distincte, de la convexité caractéristique qui suit l'embouchure de la 5^e. Pour le reste semblable au mâle.

Haute-Saône, Drôme, Isère, Seine-et-Marne, Seine-et-Oise, Creuse, Mayenne, Nord, Pas-de-Calais, Cotentin, Calvados. — Toute l'Europe.

18. *C. palustris* (VERRALL 1876).

VERRALL, 1876, *Ent. Monthly Mag.* XII, 247, id. 1905, pp. 53-54, 54-55 ; BECKER, 1918, III, pp. 53, 54, 58-59 ; PARENT, 1923, ASSR, 42. Mém. pp. 287, 307, 310.

Mâle. Front bleu violet, à givré blanc argent. Triangle facial prolongé par une bande large comme l'intervalle des deux chètes interocellaires ; toute la face couverte d'un épais satiné blanc argent. Palpes grands, blanc jaunâtre, triangulaires, aigus à l'apex, portant 3-4 soies noires. Cils postoculaires inférieurs d'un blanc pur, formant favoris. Antennes noires, le 3^e article de forme et de taille ordinaire. Mésonotum vert bleuâtre métallique, densément givré de blanc jaunâtre, gris blanchâtre sur les côtés et à l'avant ; soies acrosticales bien développées. Flancs vert bleu à givré blanc, 1 pro-

thoracique jaunâtre. Abdomen vert bleuâtre, terni par l'effet d'un givré blanchâtre, à pilosité et chétosité noires. Hanches noires, I à pilosité et chétosité blanc jaunâtre, III avec un chète externe noir. Trochanters bruns, les antérieurs plus clairs. Fémurs noir vert, jaunes à l'extrême apex. Tibias I et II ainsi que leur protarse jaune brunâtre, le reste des tarses brun noir. Tibia III et son tarse entièrement noir brun. Patte I : tibia, face dorsale, un postérieur petit, mais distinct. Patte II : tibia, face dorsale, un antérieur robuste au tiers basilaire, 2 postérieurs beaucoup plus faibles. Patte III : tibia, deux séries de chètes dorsaux chétifs, ne dépassant pas en longueur le travers du tibia ; pas de ciliation remarquable. Protarse d'un quart plus long que l'article suivant. Ailes légèrement teintées de grisâtre, nervures noires. Quatrième longitudinale aboutissant peu avant l'apex. Transverse postérieure égale au tiers de la section apicale de la 5^e, laquelle est de peu, mais nettement, plus longue que la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons blanc jaunâtre à cils blanchâtres. — Long. : 2 mm.

Femelle. Front et face à épais poudré gris. Face large comme les 2/3 d'un travers d'œil, le clypeus au plus égal aux 2/3 de l'épistome. Palpes entièrement noirs. Hanche III avec un chète externe noir. Tous les tibias brun rouille ainsi que leur protarse. Le reste comme chez le mâle.

Exclusivement sur le littoral : Pas-de-Calais, Calvados, Cotentin. — Belgique : La Panne ; Angleterre, côte méridionale ; Côtes dalmates ; Apleton, Burgenland.

19. **C. pennatus** (LICHTW. 1902).

BECKER, 1918, III, pp. 53, 54, 59 ; PARENT, 1923, ASSB, 42. Mém. pp. 286, 308, 310.

Mâle. Front bleu violacé, assez brillant malgré un délicat givré blanc. Triangle facial et le filet qui le prolonge, couverts d'un givré blanc. Palpes brun jaunâtre, petits. Cils postoculaires inférieurs blancs, formant favoris. Antennes noires, article 3 trapézoïdiforme, à apex ventral, un peu plus large que long. Le corps tout entier d'un magnifique bleu violacé terni par un léger givré blanc. Abdomen à pilosité et chétosité noires. Hypopyge : lamelles externes saillant en forme de petite lame arrondie, noire, à longue ciliation. Pattes entièrement d'un noir profond, les hanches et les fémurs à reflets violets. Hanches I et II à pilosité et chétosité blanches, III avec un chète externe blanchâtre. Patte I sans vestiture remarquable. Pelotes très petites. Patte II : tibia, face dorsale, 1 chète antérieur robuste au quart basilaire. Patte III : tibia, ligne dorso-antérieure, une frange très dense de poils noirs, écailleux, pointus à l'apex, presque 2 fois aussi longs que le travers ; cette ciliation se continuant sur le protarse, puis sur les autres articles du tarse en diminuant de longueur et d'importance ; face antérieure, une ciliation de couleur fauve, simple, beaucoup plus courte. Protarse un peu plus long que l'article suivant, muni à la semelle, d'une brosse rigide de chètes courts, très remarquable. Ailes hyalines. Quatrième longitudinale aboutissant peu avant l'apex. Transverse postérieure égale au tiers de la

section apicale de la 5^e, laquelle est nettement plus longue que la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs, jaunes à certaine incidence. — Long. : 1,5 mm.

Femelle inconnue de moi.

Bosnie : Novi. Il est possible que cette espèce se rencontre dans les Alpes françaises.

20. **C. pulchellus** (Kw. 1874). (Fig. 769-770).

VERRALL, 1905, pp. 53-54, 54-55 ; WAHLGREN, 1912, pp. 150, 151 ; LUNDBECK, 1912, pp. 209, 214-215, fig. 68 ; BECKER, 1918, III, pp. 52, 54, 59 ; PARENT, 1923, ASSB, 42. Mém. pp. 290, 307, 310.

Syn. *tæniomerus* ZETT. (nec MEIG.) var. *b* (1843).

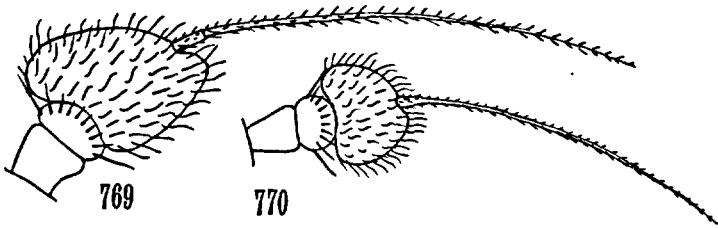


FIG. 769-770. — *Chrysotus pulchellus* Kw., antenne. 769. Mâle. — 770. Femelle.

Mâle. Front vert blanchâtre plutôt terne. Triangle facial vert à léger givré gris blanchâtre, prolongé par un filet blanc. Palpes très petits, jaunâtres, terminés par un long chète noir. Antennes noires, l'article 3 deux fois aussi large que l'article précédent, sensiblement aussi large que long, de forme générale triangulaire. Cils postoculaires inférieurs blancs. Mésonotum vert métallique, assez brillant malgré une légère pruine brunâtre, blanche sur les côtés et à l'avant ; soies acrosticales bien développées. Flancs vert bleu, à givré blanc ; un chète prothoracique noir. Abdomen vert sombre, assez brillant, à pilosité et chétosité noires. Hanches noires, I à pilosité jaunâtre, toutes à chétosité noire. Tous les trochanters jaune clair. Fémurs noirs, I et II jaunes sur le cinquième apical ; III sur le cinquième basilaire. Tibias I et II jaune clair, leurs tarses jaunes à la base, noircis à partir de l'apex du protarse. Tibia III un peu épaissi, brun noir. Patte I : pelotes très petites. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs robustes, 2 postérieurs réduits. Patte III : fémur, face ventrale, une série, antérieure de chètes préapicaux dirigés vers le bas. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 3 postérieurs, tous robustes ; face antérieure une ciliation peu remarquable. Protarse de peu, mais nettement, plus long que l'article suivant. La coloration des pattes est assez variable. Les individus plus clairs peuvent avoir les fémurs I et II jaunes à l'extrême base, le fémur III plus largement clair à la base, et le tibia III jaune rouille, seulement noir à

l'apex. Ailes légèrement enfumées, nervures noires. Quatrième longitudinale aboutissant peu avant l'apex. Transverse postérieure, guère plus longue que le tiers de la section apicale de la 5^e, laquelle est d'un cinquième plus longue que la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils blancs. — Long. : 2-2,75 mm.

Femelle. Face plus large qu'un demi-travers d'œil, à satiné gris blanchâtre. Article 3 des antennes un peu plus court que chez le mâle, mais conservant sa forme triangulaire et une largeur double de celle de l'article précédent. Tibia III jaune brunâtre sur les 2/3 basilaires.

Midi, Pas-de-Calais. Environs de Paris. — Toute l'Europe, affectionnant de préférence le littoral.

21. **C. suavis** (Lw. 1857).

BECKER, 1918, III, pp. 52, 54, 60, fig. 244 : PARENT, 1923, ASSB, 42. Mém. pp. 287, 288, 307, 310.

Mâle. Front vert bleu, voilé par un épais givré blanc argent. Triangle facial et le filet qui le prolonge, blancs. Palpes relativement grands, blanc jaune, à léger satiné blanc, et pilosité pâle. Soies postoculaires inférieures blanches, formant favoris. Antennes noires, l'article 3 petit. Mésonotum vert bleu à l'avant et sur les côtés, d'un beau violet sur le disque et, à l'arrière, à éclat métallique voilé par un givré blanc grisâtre ; soies acrosticales bien développées. Flancs vert bleu à givré blanc. Soies propleurales blanches. Abdomen particulièrement court, vert bleuâtre, à pilosité plutôt apprimée et chétosité, jaunes à certaines incidences. Hanches noir bleu, jaunes à l'extrême apex, toutes à pilosité et chétosité blanches. Trochanters I et II jaunes, III noir. Fémurs noirs. Tibias I et II jaunes, II jaune brunâtre, leurs tarses jaunes à la base, noirs à partir de l'apex du protarse. Tibia III et son tarse noirs, le protarse un peu plus clair à la base. Patte I : tibia, face dorsale, un antérieur faible. Pelotes très développées. Patte II : tibia, face dorsale, un chète antérieur robuste au tiers basilaire. Patte III : tibia épaissi sur toute sa longueur et aplati latéralement, muni, à la face dorsale, de 2 séries de chètes peu développés. Protarse 1 fois 1/2 aussi long que l'article suivant. Ailes presque hyalines, à reflets irisés ; nervures noires, jaunes à la base de l'aile. Quatrième longitudinale aboutissant très peu avant l'apex. Transverse postérieure égale au tiers de la section apicale de la 5^e, laquelle est, de peu mais nettement, plus longue que la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 2 mm.

Femelle. Front et face à épais poudré gris jaunâtre. Face large comme les 2/3 d'un travers d'œil, le clypeus presque aussi long que l'épistome. Palpes jaunes à l'apex. Hanche III avec un chète externe blanc. Tous les tibias jaune franc, les protarses jaunes à part l'apex, III à part la moitié apicale. Le reste comme chez le mâle.

Nord, Pas-de-Calais, Calvados, Isère, Var. — Toute l'Europe.

22. *C. varians* (Kw. 1874).

BECKER, 1918, III, pp. 53, 54, 60 ; PARENT, 1923, ASSB, 42. Mém. pp. 298, 309, 311.

Syn. *nigripes* MEIG. (nec FAB.) 1824 ; *pulvillatus* PAR. (1920) *Bull. Mus. H. N. Paris*, n° 4, . 319 ; PARENT, 1923, ASSB, 42. Mém. p. 298.

Mâle. Front vert bleu, très finement ponctué et légèrement poudré ce qui lui donne un aspect terne. Triangle facial, et le filet qui le prolonge couverts d'un satiné blanc. Palpes très petits, noirs, à satiné gris. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, article 3 sensiblement réniforme, peu développé. Mésonotum vert, à givré brun rouille, bien visible d'avant en arrière, soies acrosticales bien développées. Flancs verts, 1-2 chètes prothoraciques noirs. Abdomen vert métallique à pilosité et chétosité noires. Hanches vert noir, à pilosité et chétosité noires. Trochanters I jaunes, II et III noirs. Fémurs noirs, I et II jaunes à l'extrême apex. Tibia I jaune brunâtre surtout au tiers basilaire, II encore plus brun, III noir ; tarsi noirs, l'antérieur à protarse plus clair. Patte I : tibia, face dorsale, un antérieur, fin mais bien net. Pelotes aussi longues que l'article 5. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs robustes, 1-2 postérieurs chétifs. Pelotes presque aussi développées que les précédentes. Patte III : tibia face dorsale, 2 antérieurs, 3 postérieurs ; face antérieure, une ciliation dont les éléments sont plus longs que le travers et se continuant sur le protarse. Celui-ci plus long que l'article suivant. Ailes légèrement teintées de brunâtre. Quatrième longitudinale aboutissant peu avant l'apex. Transverse postérieure égale aux 2/5 de la section apicale de la 5^e, laquelle est plus longue que la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 2,5 mm.

Cotentin, Nord, Pas-de-Calais. Europe centrale et méridionale.

23. *C. Verralli* (PAR. 1923).

PARENT, 1923, ASSB, 42. Mém. pp. 301, 308.

Mâle. Front vert bleu métallique, assez brillant. Triangle facial et le filet qui le prolonge à satiné blanc gris. Palpes bruns, jaunes à l'apex. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, article 3 en triangle surbaissé, de taille faible. Mésonotum vert bleu, à givré brun, soies acrosticales bien développées. Flancs vert sombre. Abdomen vert bleu à pilosité et chétosité noires. Hanches I jaune rougeâtre, noires seulement sur la moitié basilaire externe ; II et III noires, toutes à pilosité et chétosité noires. Trochanters I jaunes, II et III noirs. Fémurs noirs, tibia I et son tarse jaune rougeâtre, le dernier article brun ; tibia II et son tarse brun rouge, les derniers articles du tarse progressivement brunis ; tibia III et son tarse noirs, légèrement teintés de rouge. Patte I : tibia face dorsale, un antérieur très net, au tiers basilaire. Pelotes très développées. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs très robustes 2 postérieurs chétifs. Patte III : tibia, face dorsale, 2 séries de chètes ; face antérieure et face ventrale, une ciliation dont les éléments sont 1 fois 1/2 aussi longs que le travers, et se continuant sur le protarse.

Celui-ci plus long que l'article suivant. Ailes teintées de brun. Quatrième longitudinale aboutissant peu avant l'apex de l'aile. Transverse postérieure égale au tiers de la section apicale de la 5^e, laquelle est plus longue que la basilaire. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 2,5-3 mm.

Femelle. Inconnue.

Angleterre.

G. MELANOSTOLUS ⁽¹⁾ (Kw. 1884).

KOWARZ, 1884, *Wien. Ent. Zeitg.*, III, 51 et 107 ; BECKER, 1918, III, p. 48.

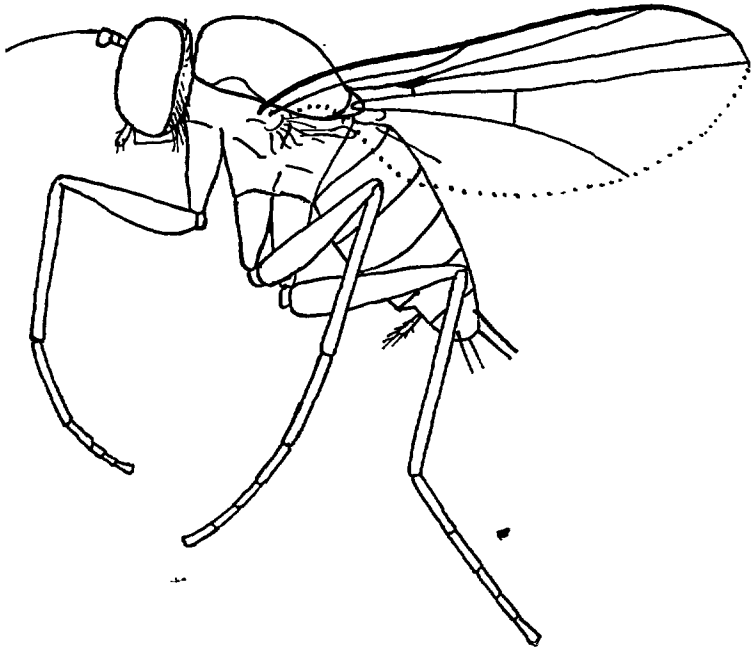


FIG. 774. — *Melanostolus nigricilius* Lw., mâle, silhouette.

Taille faible, ne dépassant pas 3 mm. Corps ramassé. Coloration métallique. Tête, vue de face, presque circulaire, à peine rétrécie vers le bas. Front large. se rétrécissant vers les antennes ; chétotaxie normale. Face à côtés légèrement convergents vers l'apex, égalant en largeur à peu près un demi-travers d'œil, sans division transversale, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes peu développés. Yeux pubescents. Cils postoculaires inférieurs simples, unisériés (*melancholicus*), ou plurisériés (*nigricilius*) formant favoris. Occiput concave. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, article 1 nu, 2, transverse avec une couronne de chétules, 3 tout au plus aussi long que large, pubescent, à soie dorsale. Mésonotum : acrosticales bisériées, 5 d. c. 2 scutellaires, 1-2 prothorax-

(1) μελανοστολος, vêtu de noir.

ciques. Pour le reste, chétotaxie complète. Abdomen cylindro-conique. Hypopyge sessile, globuleux, orné de 4 macrochètes, appendices peu saillants. Hanche III : un chète externe. Fémurs II et III sans chète préapical. Protarse III un peu plus long que l'article suivant. Chez une espèce (*nigricilius*) à toutes les pattes, les pelotes sont normales et les griffes présentes, chez l'autre (*melancholicus*) les pelotes, surtout I et II sont très développées et les griffes absentes. Ailes, chez *nigricilius*, du type *Chrysotus*, chez *melancholicus*, du type *Diaphorus*. Nervures 3 et 4 parallèles. Transverse postérieure plus courte que la section apicale de la 5^e.

Deux espèces paléarctiques, l'une signalée de France, l'autre vraisemblablement habitant nos montagnes.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

- Balanciers et cuillerons clairs. Fémur II, face ventrale, un chète remarquable. Tibias I et II jaune brunâtre. Fémur III, face ventrale, avec une ciliation remarquable. A toutes les pattes, pelotes normales, griffes présentes. Aile du type *Chrysotus*. **nigricilius**, p. 554
- Balanciers et cuillerons brun noir. Fémur II sans chète ventral. Pattes entièrement noires. Fémur III sans ciliation. A toutes les pattes, pelotes hypertrophiées, pas de griffes. Aile du type *Diaphorus*..... **melancholicus**, p. 553

FEMELLES.

- Balanciers et cuillerons clairs. Tibias jaunes. Cils postoculaires inférieurs blancs, formant favoris. Section apicale de la 5^e plus longue que la basilaire..... **nigricilius**, p. 554
- Balanciers et cuillerons brun noir. Pattes entièrement noires. Cils postoculaires inférieurs noirs, unisériés. Section apicale de la 5^e plus courte que la basilaire..... **melancholicus**, p. 553

1. **M. melancholicus** (Lw. 1869). (Fig. 772-774).

BECKER, 1918, III, p. 48, fig. 242.

Mâle. Front vert sombre métallique, terni par un givré gris brun. Face (fig. 772) relativement étroite, rétrécie vers l'apex où sa largeur égale les 2/5 d'un travers d'œil, à satiné grisâtre. Palpes noirs, à pilosité noire ; un chète robuste à l'apex. Yeux à pubescence blanche, à facettes élargies dans la région frontale. Cils postoculaires inférieurs unisériés, noirs. Antennes (fig. 773) noires, article 3 deux fois aussi large que long, presque réniforme. Mésonotum vert bleu métallique, terni par un givré brun. Flancs vert métallique, 1-2 prothoraciques noirs. Abdomen vert sombre, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge avec 4 macrochètes, les appendices peu saillants, l'apex des appendices externes à ciliation courte. Pattes entièrement

noires. Hanches à pilosité et chétosité noires. Patte I : pelotes hypertrophiées, griffes absentes. Patte II : tibia, face dorsale, 2 séries de chètes, un antérieur, au quart basilaire, très robuste. Pelotes hypertrophiées, pas de griffes. Patte III : fémur, sans ciliation. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 4 postérieurs. Protarse légèrement plus long que l'article suivant. Pelotes bien développées, pas de griffes. Ailes (fig. 774) teintées de grisâtre, nervures noires. Transverse postérieure égale à la moitié de la section apicale de la 5^e laquelle est plus courte que la basilaire. Contour de l'aile du type *Diaphorus*. Cuillerons noirs à cils noirs. Balanciers noirs. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Face plus large. Tibia I, face dorsale, 2 antérieurs, 1 postérieur, tibia II, face dorsale, 2 postérieurs. 1 antérieur robuste au quart basilaire ;

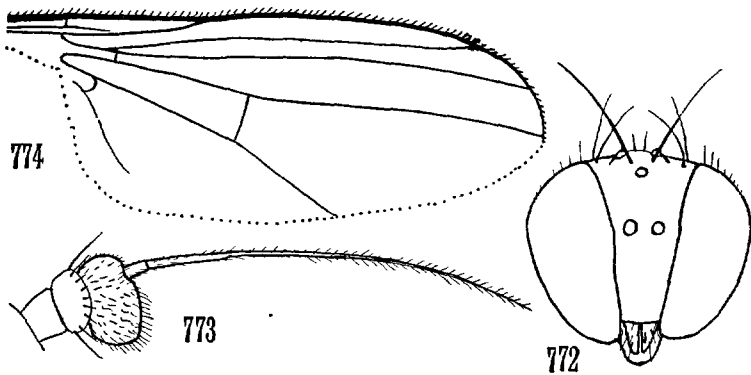


FIG. 772-774 — *Melanostolus melancholicus* Lw, mâle. — 772. Tête, de face. 773 Antenne. — 774. Aile,

tibia III, face dorsale, 2 antérieurs, 4 postérieurs. Ailes du type normal. Le reste, en particulier les balanciers et les cuillerons comme chez le mâle.

France Méridionale (BECKER) ; Pas-de-Calais (Ambleteuse). — Angleterre, Serbie, Bohême, Suède, Russie.

2. *M. nigricilius* (Lw. 1871). (Fig. 775-779).

VERRALL, 1905, p. 81 ; BECKER, 1918, III, p. 48.

Syn. *dorsalis* VERRALL (*Diaphorus*) 1876.

Mâle. Front vert sombre métallique, complètement terni par un épais et grossier satiné gris brunâtre. Face (fig. 775) couverte d'un épais satiné gris blanc, à peine rétrécie vers l'apex, où elle égale en largeur le demi-travers. de l'œil. Palpes noirs, à pilosité noire rigide ; un chète plus robuste à l'apex. Yeux à pubescence blanche. Cils postoculaires inférieurs blancs, formant favoris. Antennes (fig. 776) noires, l'article 3 triangulaire, arrondi à l'apex. Mésonotum vert sombre au fond, complètement terni par un épais poudré gris brunâtre. Flancs cendrés par l'effet du givré, 1 prothoracique noir. Abdomen vert cuivreux, 1 fois 1/2 aussi long que le thorax, à pilosité et

chétosité noires. Hypopyge (fig. 777) orné de 2 paires de macrochètes ; appendices à peine saillants, les externes en lamelle étroite arrondie au sommet, et, à ce niveau, ornées de longues soies noires. Hanches noires, grises par l'effet du givré, à pilosité et chétosité noires. Fémurs noirs, jaune rouge seulement à l'extrême apex ; tibias I et II brun rouge, ainsi que leur protarse, III jaune rouge à l'extrême racine, brun au delà, tarsi I et II noirs à partir de l'apex du protarse, III entièrement. Patte I : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 1-2 postérieurs minuscules. Pelotes normales, des

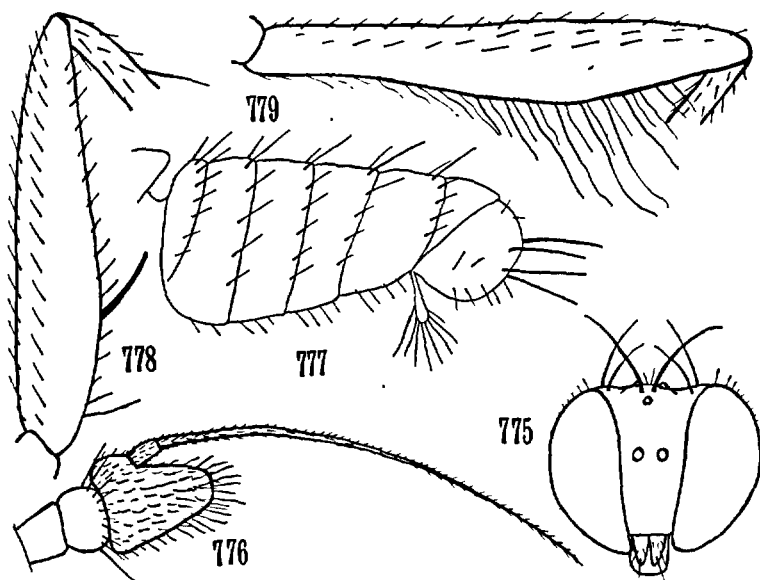


FIG. 775-779 — *Melanostolus nigricilius* Lw., mâle. — 775. Tête, de face. 776. Antenne. — 777. Abdomen. — 778. Fémur II. — 779. Fémur III.

griffes. Patte II : fémur (fig. 778) face ventrale, quelques soies chétiformes courtes ; ligne ventro-postérieure, un peu avant le milieu, un chète robuste, tout à fait remarquable, presque 1 fois 1/2 aussi long que le travers. Tibia, face dorsale, des chètes robustes, 2 postérieurs, 2 antérieurs, ceux-ci plus développés, surtout le premier. Pas de ventraux. Pelotes normales, des griffes. Pattes postérieures : fémur (fig. 779), face ventrale, sur les 2/3 apicaux, deux séries divergentes de soies brun noir, fines, longues 1 fois 1/2 comme le travers, un peu ondulées à l'apex. Tibia, face dorsale, 4-5 postérieurs, 2 antérieurs, quelques chétules ventraux. Protarse un peu plus long que l'article suivant. Ailes teintées de gris brun, du type *Chrysotus*. Nervures brun noir. Transverse postérieure en deçà du milieu, égale aux 2/5 de la section apicale de la 5^e laquelle est plus longue que la basilaire. Cuillerons jaunes à cils noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Front à poudré brun. Face large comme un travers d'œil. Thorax à épais poudré brun roux. Pattes un peu plus claires : trochanters I jaunes, les genoux plus largement jaunes, tous les tibias jaune rouille, III cependant bruni à l'apex. Le reste comme chez le mâle.

Europe centrale. Turkestan.

G. **ASYNDETUS** ⁽¹⁾ (Lw. 1869).

Lw. 1869, *Berlin. ent. Zeitschr.* XIII, 35, nota 2 ; ID. 1871, *Beschr. Eur. Dipt.*, II, 296, nota ; BECKER, 1918, III, pp. 75, 78.

Syn: *Meringopherusa* BECK. (1902).

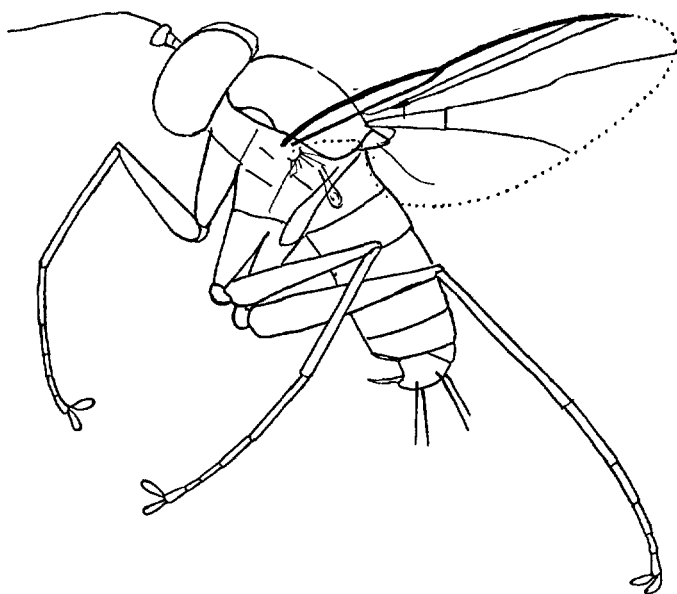


FIG. 780. — *Asyndetus latifrons* Lw., mâle, silhouette.

Taille faible, ne dépassant pas 3 mm. Coloration métallique. Front large se rétrécissant vers les antennes, à chétotaxie normale. Yeux pubescents séparés dans les deux sexes. Face un peu moins large que le front au niveau des antennes, à côtés faiblement convergents vers l'apex, sans division transversale et n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes allongés et étroits, couchés sur la trompe, à chétosité robuste. Cils postoculaires inférieurs simples, en plusieurs séries, formant favoris. Occiput concave. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête ; article 1 nu au bord dorsal, 2 transverse, avec une couronne de chétules à l'apex ; parfois allongé et chevauchant sur le 3^e en forme de pouce dorsal, 3 le plus souvent presque réniforme, parfois un peu allongé, pointu, à soie dorsale. Mesonotum : acrosticales bisériées, 4-5 d. c. 2 scutellaires, 1-3 prothorac-

(1) ασυνδետος, interrompu : allusion à la brisure ou à l'interruption de la 4^e nervure longitudinale.

ciques, pour le reste, chétotaxie normale. Abdomen cylindroconique, un peu déprimé. Hypopyge en capuce hémisphérique, orné de macrochètes, généralement au nombre de quatre, appendices peu saillants. Hanche III : un chète externe. Pattes robustes. Fémurs II et III sans vrai chète préapical. Protarse III au moins aussi long que l'article suivant. Pelotes bien développées, parfois hypertrophiées, griffes comme chez les *Diaphorus*, chez le mâle, absentes à la 1^{re} paire ou aux deux premières paires, ou même à toutes les paires de pattes, parfois réduites à une seule. Ailes de contour normal. Costas s'évanouissant après l'embouchure de la 3^e longitudinale, celle-ci serrée à l'avant contre la 2^e, la 4^e généralement très fine dans sa partie terminale, coudée deux fois à angle obtus au niveau de la bosse alaire ; le segment intermédiaire toujours très faible, disparaît parfois, de sorte que les deux sections de la 4^e sont totalement indépendantes, l'apicale décalée vers l'avant, mais restant parallèle à la basilaire ; parfois les deux sections tuilant l'une sur l'autre. Transverse postérieure bien plus courte que la section apicale de la 5^e, bien en deçà du milieu, parfois très près de la racine de l'aile, parfois en spuria, parfois totalement absente.

Herbes basses et feuilles des arbustes.

Treize espèces paléarctiques, dont une seulement connue de France. En Orient, en tout cas, en Égypte, ce genre paraît remplacer le genre *Chrysotus* beaucoup moins bien représenté.

TABEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Section apicale de la 4^e longitudinale distinctement interrompue, les deux tronçons nettement décalés, parallèles entre eux, et tuilant l'un sur l'autre. (Égypte, Algérie, Espagne). **separatus** BECK.
- Section apicale de la 4^e longitudinale non ou à peine interrompue.. 2
2. Transverse postérieure bien en deçà de l'embouchure de la 1^{re} longitudinale. Griffes absentes aux pattes I seulement (Algérie, Égypte)..... **transversalis** BECK.
- Transverse postérieure au niveau de l'embouchure de la 1^{re} longitudinale. Griffes absentes à toutes les paires de pattes..... 3
3. Palpes jaune sombre. Abdomen à taches latérales jaunes. Tibias jaunes (Tyrol)..... **exunguis** PAR.
- Palpes noirs. Abdomen entièrement sombre. Pattes noires, tout au plus les genoux jaunes..... 4
4. Tibia III arqué, très longuement cilié à la face ventrale. **varus**, p. 559
- Tibia III normal, sans ciliation remarquable..... **latifrons**, p. 558

FEMELLES.

1. Section apicale de la 4^e longitudinale distinctement interrompue. Les deux tronçons nettement décalés, parallèles entre eux, et tuilant l'un sur l'autre..... **separatus** BECK.
- Section apicale de la 4^e longitudinale non, ou à peine, interrompue. 2

2. Transverse postérieure bien en deçà de l'embouchure de la 1^{re} longitudinale..... **transversalis** BECK.
 — Transverse postérieure au niveau de l'embouchure de la 1^{re} longitudinale..... 3
 3. Au moins les tibias I et II jaunes..... 4
 — Tous les tibias noirs..... 5
 4. Tibia III noir..... **aurocupreus** STROBL
 — Tous les tibias jaunes..... **exunguis** PAR.
 5. Quatrième longitudinale coudée à angle droit..... **varus**, p. 559
 — Quatrième longitudinale coudée à angle très obtus. **latifrons**, p. 558

1. **A. latifrons** (Lw. 1857). (Fig. 780-782).

BECKER, 1918, III, pp. 77, 78.

Mâle. Front à épais givré gris blanc. Face presque aussi large qu'un demi

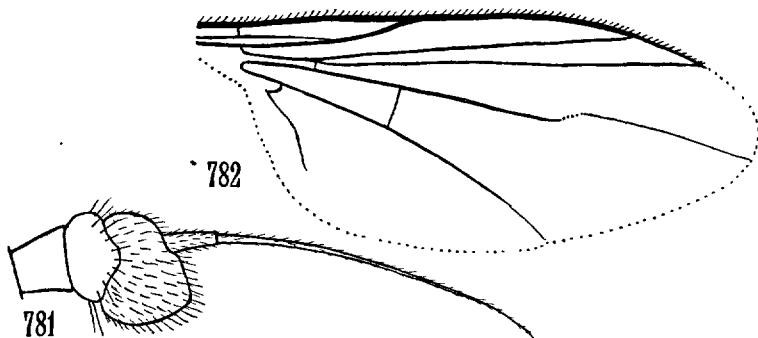


FIG. 781-782 — *Asyndetus latifrons* Lw., mâle. — 781. Antenne. — 782. Aile.

travers d'œil, couverte d'un épais satiné gris blanc. Palpes saillants, noirs, en languette allongée, étroite, armés de robustes chètes noirs dirigés vers l'avant. Favoris blancs, longs. Antennes (fig. 781) noires, article 3 triangulaire plus large que long. Mésonotum vert métallique, à givré blanc plus visible sur les côtés; 4 d. c. robustes. Flancs noir vert, 3 prothoraciques noirs, l'inférieur plus long. Abdomen vert métallique, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge avec 4 macrochètes. Lamelles externes triangulaires, allongées, au moins aussi longues que la capsule, noir brillant, avec une pilosité courte dans la moitié basilaire; face dorsale, et, latéralement, un peu avant l'apex, une longue soie noire. Appendices internes jaunes, en lamelle étroite, tronquée à l'apex, où elle présente à chaque coin un chétule court mais net. Pattes sombres, seuls les extrêmes genoux brun jaune. Hanches à pilosité et chétosité noires. Patte I : Fémur, ligne ventro-postérieure, une série complète de 8-9 soies fines, longues comme les 2/3 du travers. Tibia, face dorsale, un seul chète près de la base. Pelotes très

développées, pas de griffes. Patte II : fémur, 2 chètes préapicaux dirigés vers le bas. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, dont le premier, au quart basilaire, très long ; 2 postérieurs, pas de ventraux. Pelotes très développées, pas de griffes. Patte III : fémur, deux chètes préapicaux dirigés vers le bas. Tibia, deux séries de chètes dorsaux, robustes. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Pelotes bien développées, pas de griffes. Ailes (fig. 782) hyalines. Nervure 4 très ténue à partir du coude, de même le segment intermédiaire. Transverse postérieure en face de l'embouchure de la 1^{re} longitudinale. Cuillerons jaunes à cils pâles. Balanciers jaune pâle. — Long. : 2 mm.

Femelle. Front, face et mesonotum complètement ternis par un épais poudré gris blanc. Les genoux plus largement jaune rouge.

Environs de Paris, Isère, Vaucluse, Lyonnais, Pyrénées. Pas-de-Calais : Ambleteuse. — Belgique, Espagne, Allemagne, Autriche, Russie.

2. **A. varus** (Lw. 1869). (Fig. 783-784).

BECKER, 1918, III, pp. 77, 78.

Mâle. Front et face couverts d'un épais poudré blanc. Face à peine

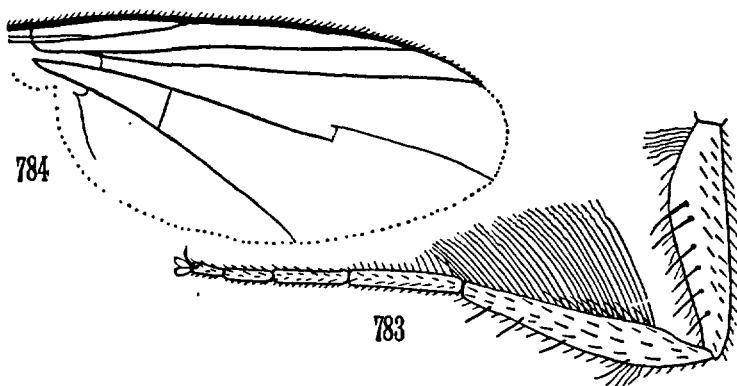


FIG. 783-784. — *Asyndetus varus* Lw., mâle. — 783. Patte III. — 784. Aile.

rétrécie vers l'apex, relativement large. Palpes étroits, noirs, densément et fortement aiguillonnés. Favoris blancs. Antennes noires, article 3 triangulaire, arrondi. Mésonotum vert métallique, à épais givré blanc, 4 d. c. robustes. Flancs, vert bleu métallique, à poudré blanc, 1-2 chètes prothoraciques noirs. Abdomen vert métallique, à poudré blanc ; pilosité et chétosité noires. Hypopyge avec 4 macrochètes, appendices externes bien visibles, en ruban étroit presque styliforme, jaune, sans villosité remarquable, aussi long que la capsule. Pattes entièrement sombres, tout au plus les genoux étroitement clairs. Hanches à pilosité et chétosité noires. Patte I, fémur, face ventrale, une double série divergente de soies noires chéti-formes. Tibia, face dorsale, un chète court et faible à la base. Protarse, face

postérieure, moitié basilaire, des soies fines, couchées ; moitié apicale, un peigne de 5 chètes robustes dressés, presque doubles du travers. Pelotes hypertrophiées, pas de griffes. Patte II : fémur, 2-3 chètes préapicaux dirigés vers le bas. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, associés par paires, à la racine et au milieu ; pas de ventraux. Pelotes bien développées, pas de griffes. Patte III (fig. 783) : fémur, face ventrale, à l'extrême base, un fascicule de longues soies fines, frisées, brunâtres, aussi longues que le travers du fémur ; face ventrale, au bord antérieur, 6-7 chètes robustes, dressés, dirigés vers l'avant, aussi longs que le travers. Tibia aplati latéralement, et dans sa moitié basilaire, fortement élargi au bord ventral, le bord ventral tout entier orné d'une frange très dense de longues soies noires robustes, de longueur décroissante vers l'apex, celles de la racine ayant en longueur les $3/4$ de celle du tibia, et toutes frisées à l'apex. Plus à l'arrière une autre frange moitié moins longue ; face dorsale, dans le tiers basilaire, 2 chètes robustes. Protarse plus long que l'article suivant. Pelotes bien développées, pas de griffes. Ailes (fig. 784) hyalines. Quatrième longitudinale avec un coude à angle droit, le segment intermédiaire pratiquement effacé. Transverse postérieure en face de l'embouchure de la 1^{re} longitudinale. Cuillerons à cils jaunes. Balanciers jaunes. — Long. : 2,25 mm.

Femelle semblable au mâle, à part les ornements sexuels. Tibia III de forme normale, deux séries de chètes dorsaux.

Autriche. Se rencontrera vraisemblablement dans les Alpes françaises.

G. CRYPTOPHLEBS ⁽¹⁾ (LICHTW. 1898).

LICHTWARDT, *Természeti Füzetek*, XXI, 491.

Taille très faible. Coloration métallique ternie par un épais poudré. Front large se rétrécissant vers les antennes, à chétotaxie normale. Face large, non divisée transversalement, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Palpes relativement grands, appliqués sur la trompe, glabres. Soies postoculaires inférieures simples plurisériées, formant favoris. Yeux pubescents. Occiput concave. Antennes : article 1 glabre, 2 transverse, avec une couronne apicale de chétules ; 3 court, triangulaire, arrondi à l'apex, à soie dorsale. Mesonotum sans soies acrosticales, 4 d. c. 2 scutellaires, 1 prothoracique. Abdomen à 5 segments, seul le premier, muni de chètes marginaux. Hypopyge en capuce hémisphérique, sans macrochètes et à appendices peu saillants. Hanche III : un chète externe. Pas de préapical aux fémurs II et III. Griffes absentes à toutes les pattes. Protarse III plus long que l'article suivant. Ailes du type *Chrysotus*. Costa ne dépassant pas l'apex de la 3^e longitudinale. Nervures 1, 2 et 3 serrées contre le bord antérieur de l'aile, 3 et 4 divergentes, 4 interrompue au niveau de la bosse alaire. Aucune nervure transverse. Une anale.

Développement inconnu.

(1) κρυπτος, caché, φλέψ, veine ; allusion à l'extrême ténuité de la 4^e nervure longitudinale.

Steppe de Hongrie, en compagnie de *Dolichophorus Kerteszi* Lichtw.
Une seule espèce.

C. Kerteszi (Lichtw. 1898).

LIGHTWARDT, *Termesztetrajzi Füzetek*, XXI, 491.

Mâle. Front gris cendré par l'effet d'un épais poudré blanc, à chétosité

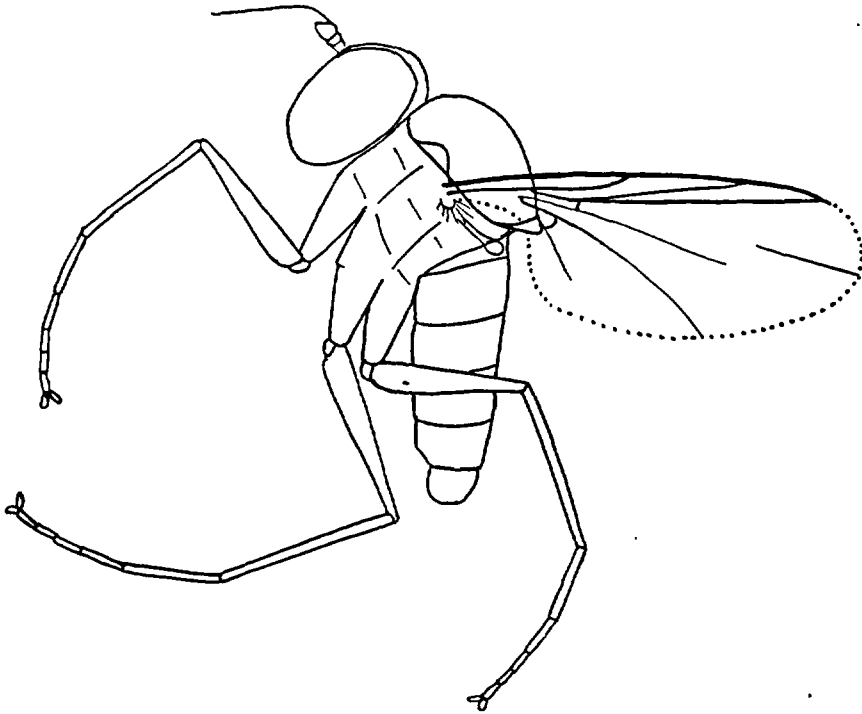


FIG. 785 — *Cryptophlebs Kerteszi* Lichtw., mâle, silhouette.

jaune. Face à grossier satiné gris blanc, large comme les $2/3$ d'un travers d'œil. Palpes blanc crème, glabres. Favoris blancs. Antennes noires, très courtes, article 3 triangulaire, arrondi, plus large que long. Mésonotum vert bleu au fond, terni par un épais givré gris blanc, à pilosité et chétosité blanc jaune. Abdomen vert métallique au fond, terni par un épais givré gris blanc, à vestiture blanc jaune. Hanches jaunes, II et III grises à la racine, toutes à vestiture jaune. Pattes jaunes, le tibia III bruni à l'apex, ainsi que son tarse en entier, les tarsi I et II brunis à partir de l'apex du protarse. Patte I : inerme, protarse presque égal aux 3 articles suivants réunis. Pelotes hypertrophiées, pas de griffes. Patte II : fémur sans préapical. Tibia, face dorsale, au tiers basilaire, 2 chètes jaunes, l'un antérieur, l'autre postérieur, au même niveau, un autre antérieur au tiers apical ; une

couronne de préapicaux robustes. Pelotes bien développées, pas de griffes. Patte III : fémur sans préapical ; face ventrale, tout au long, des soies jaunes, rigides, égalant les $\frac{2}{3}$ du travers. Protarse d'un quart plus long que l'article suivant. Pelotes bien développées, pas de griffes. Ailes de même contour que chez les *Chrysotus*, opaques, blanc laiteux. Nervures jaune brun, plus claires à la racine. Costa ornée de chétules délicats. Quatrième longitudinale à l'état de spuria, la 5^e extrêmement faible. Nervure anale courte, mais bien nette. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Balanciers jaunes. — Long. : 1,5 mm.

Femelle. Front à satiné grossier, gris jaune, les chètes bruns. Face avec le même satiné gris jaune, large des $\frac{2}{3}$ d'un travers d'œil. Palpes moins développés, blanc gris, avec quelques soies brunes. Givré du thorax aussi épais, mais jaune roux sur le disque ; les chètes jaunes. A l'abdomen aplati dorsalement, le givré est blanc jaune moins épais, laissant transparaître le fond vert métallique. Pour le reste semblable au mâle.

Hongrie. Existe sans doute en France comme son compagnon *Dolichophorus Kerteszi*.

G. NEMATOPROCTUS ⁽¹⁾ (Lw. 1857).

LOEW, 1857, N. Beitr. v. 40 ; BECKER, 1918, III, pp. 49-51.

Taille moyenne, forme allongée, coloration métallique. Tête vue d'avant, circulaire, de profil, semi-circulaire. Yeux pubescents, séparés dans les deux sexes. Front étroit, rétréci vers les antennes, à chétotaxie normale. Face sans division transversale, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux ; chez le mâle, étroite, déprimée par un sillon longitudinal ; chez la femelle, plus large, à clypeus un peu saillant. Palpes petits. Cils postoculaires inférieurs simples, plurisériés, formant favoris. Occiput concave. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, article 1 nu au bord dorsal, 2 transverse, avec une couronne de chétules ; 3 triangulaire, à soie dorsale. Mésonotum : acrosticales bisériées, 6 d. c. 2 scutellaires, 0-1 prothoracique. Pour le reste chétotaxie normale. Abdomen étiré, bien plus long que le thorax. Hypopyge petit, sessile, semi-globuleux, à appendices distincts, les externes le plus souvent filiformes. Hanche III : un chète externe. Fémurs II et III sans chète préapical. Protarse III un peu plus long que l'article suivant. Ailes grandes, de contour normal ; nervures 3 et 4 parallèles. Transverse postérieure plus courte que la section apicale de la 5^e.

Habitat : Sur les feuillages, et sur les plantes basses, dans les marais.

Trois espèces paléarctiques, toutes trois connues de France.

TABEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Appendices externes en forme de lamelle courte, large, triangulaire
..... **praesectus**, p. 566

(1) νῆμα, filament, πρῶτος, ans ; allusion aux appendices hypopygiaux externes, généralement filiformes.

- Appendices externes en forme de ruban long et étroit..... 2
- 2. Article 1 des antennes jaune pâle, bruni, au bord dorsal. Palpes jaune pâle à satiné blanc. Hanches I entièrement jaunes, II et III, face externe principalement, noires sur leur moitié basilaire. Pattes jaunes, les derniers articles des tarses I et II, l'apex du tibia III, et son tarse entièrement, noirs. Fémurs I et II, face ventrale, une courte pilosité blanche. Appendices externes atteignant le milieu du 3^e segment abdominal, et muni de soies plus longues à l'apex..... **longifilus**, p. 565

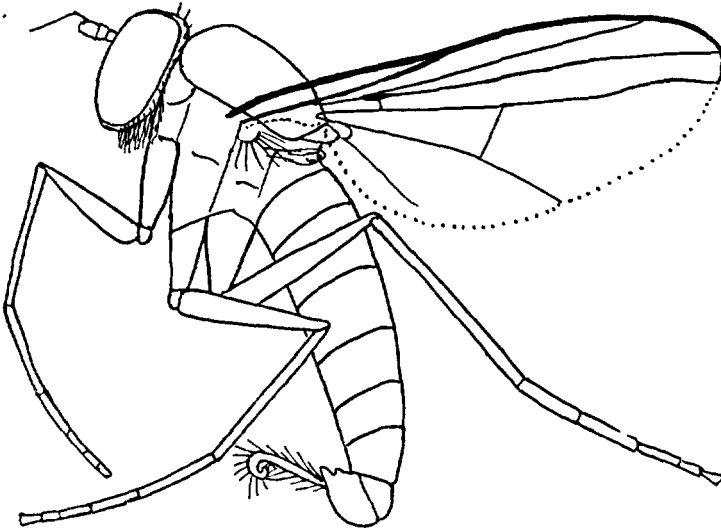


FIG. 786. — *Nematoproctus distendens* MEIG., mâle, silhouette.

- Antennes généralement entièrement noires. Palpes brun noir. Hanches noires, I seulement sur leur moitié basilaire. Aux pattes III : fémur, sur sa moitié apicale, le tibia et le tarse, dans leur entier, brun noir. Fémurs I et II, face ventrale, une longue pilosité noire. Appendices externes atteignant le milieu du 5^e segment abdominal, sans soies plus longues à l'apex... **distendens**, p. 564

FEMELLES.

- 1. Article 1 des antennes en partie jaune..... 2
- Antennes entièrement noires..... 3
- 2. Palpes noirs. Tibia II : 3 chètes ventraux : **distendens**, p. 564
- Palpes jaunes. Tibia II : un seul chète ventral.. **longifilus**, p. 565
- 3. Palpes jaunes. Hanches I entièrement jaunes. Tibia III brun seulement à l'apex. Ailes uniformément grises. Tibia II : un seul chète

- ventral..... **praesectus**, p. 566
 — Palpes noirs. Hanches I noires à la base. Tibia III brun noir sur le tiers apical. Ailes enfumées, plus intensément au bord antérieur. Tibia II avec 3 chètes ventraux..... **distendens**, p. 564

1. **N. distendens** (MEIG. 1824). (Fig. 787-789).

BECKER, 1918, III, pp. 49-50, fig. 243.

Syn. *annulatus* MACQ. (*Porphyrops*), 1828.

Mâle. Front noir métallique. Face étroite, à côtés presque parallèles, de largeur égale à un cinquième de travers d'œil, à satiné blanc argent. Palpes

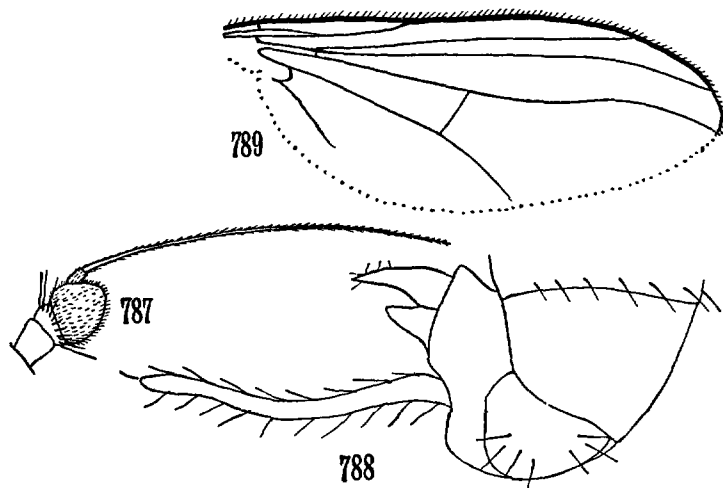


FIG 787-789. — *Nematoproctus distendens* MEIG., mâle. — 767. Antenne
 788. Hypopyge. — 789 Aile

brun jaunâtre, à givré blanc et pilosité noire. Yeux à pubescence blanche. Favoris blancs. Antennes (fig. 787) noires, très rarement les articles 1 et 2 en partie jaunes, l'article 3 triangulaire, arrondi à l'apex, légèrement plus large que long. Mésonotum vert métallique brillant, acrosticales longues. Flancs vert bleu à poudré blanc, un prothoracique blanc. Abdomen vert métallique brillant, chétosité et pilosité noires, cette dernière blanche au premier segment. Ventre noir à pilosité blanche, érigée, remarquablement longue. Hypopyge (fig. 788) aiguillonné, cependant sans vrais macrochètes. Appendices externes brun noir, en ruban long et étroit, recourbé sous le ventre, et orné sur toute sa longueur, au moins sur un côté, de soies fines noires, relativement longues. Lobes ventraux postérieurs allongés, triangulaires, noirs, s'affrontant en forceps. Hanches noires, I jaunes sur leur moitié apicale, à pilosité folle, pâle et longue, II et III à pilosité noire, III avec un chète externe noir, robuste. Pattes jaunes, à part, aux paires I

et II : le tarse bruni à partir de l'apex du protarse ; les pattes III noir profond, à part les 3/5 basilaires du fémur et son extrême apex, jaunes. Patte I : fémur, face ventrale, de multiples séries de soies noires très fines, longues 1 fois 1/2 comme le travers. Tibia, hérissé de fins sétules noirs ; face dorsale, 2 antérieurs, un postérieur, tous fins. Protarse, face ventrale, orné de soies fines au moins aussi longues que le travers. Patte II : fémur, face ventrale, avec plusieurs séries de soies fines, noires, aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs, quelques chètes ventraux. Patte III : fémur, face dorsale, à pilosité noire, plus longue au quart basilaire. Tibia : deux séries de chètes dorsaux. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 789) plutôt courtes et larges, légèrement teintées de brunâtre, plus intensément dans les cellules marginale et sous-marginale. Transverse postérieure, droite, fortement oblique sur l'axe, égale aux 3/5 de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils blancs. — Long. : 5,5 mm.

Femelle. Face plus large. Hanche I jaune à part l'extrême base, II et III jaunes à l'apex. Fémur III entièrement jaune. Tibia III jaune sur les 2/3 basilaires, simplement brun au delà. Pour le reste semblable au mâle.

Nord, Pas-de-Calais. — Belgique, Schlesvig-Holstein.

2. *N. longifilus* (Lw. 1857).

BECKER, 1918, III, p. 50.

Mâle. Front vert métallique, terni par un léger givré blanc. Face (fig. 790) étroite, rétrécie vers l'apex où sa largeur égale le travers du tubercule ocellaire, couverte d'un épais satiné blanc. Palpes jaune pâle, à satiné blanc et pilosité pâle. Favis blanc pur. Antennes : article 1 jaune pâle, bruni au bord dorsal, 2 et 3 noirs. Thorax bleu vert brillant, acrosticales bien développées. Flancs verts, à poudré blanc, les propleures ornées de soies folles blanches. Abdomen vert cuivreux brillant, à chétosité et pilosité noires, celle-ci blanche sur les flancs du 1^{er} segment. Hypopyge (fig. 791) : appendices externes noirs, très longs, en forme de ruban très étroit, cilié tout au long, plus longuement à l'apex. Hanches I jaunes, à pilosité pâle, II et III noires sur la moitié basilaire, face externe ; toutes à chétosité noire, III avec un chète externe robuste. Pattes jaunes, aux paires I et II les derniers articles des tarsi brun noir, aux pattes III le quart apical du tibia et le tarse entier noirs. Patte I : fémur, face ventrale, une pilosité pâle, fine, courte et érigée. Tibia, à chètes mal distincts de la pilosité ; face ventrale, ligne postérieure, une série complète de chètes fins aussi longs que le travers, formant une ciliation qui s'étend à tous les articles du tarse, plus robuste sur les 2/3 basilaires du protarse. Deux chètes plus longs à l'apex dorsal du 2^e article. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 1 postérieur, robustes ; face ventrale, 3 antérieurs plus fins. Patte III : tibia avec deux séries de chètes dorsaux. Ailes légèrement teintées de brun rouille ; nervures brun

noir. Transverse postérieure égale aux $\frac{2}{3}$ de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 3 mm.

Femelle. Front (fig. 792) large comme les $\frac{2}{3}$ d'un travers d'œil, à satiné gris blanc, avec une pointe de jaune. Palpes jaune sale, brunis à la base, à pilosité noire et avec un chète noir. Pattes de même couleur que chez le mâle. Face dorsale du tibia I : 2 antérieurs, 1 postérieur ; du tibia II : 3 antérieurs, 1 postérieur ; du tibia III : 3 antérieurs, 3 postérieurs. Face

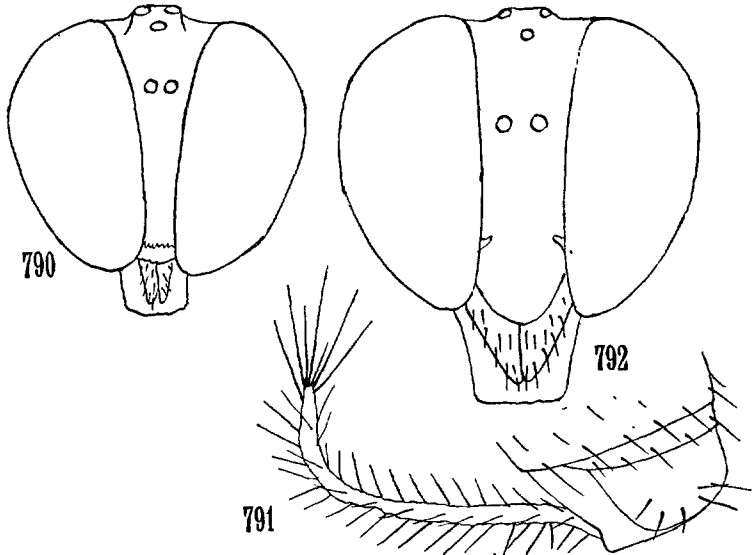


FIG. 790-792. — *Nematoproctus longifilus* Lw., mâle. — 790. Tête, de face.
791. Hypopyge. — 792. Femelle, tête, vue de face.

ventrale du tibia II : 1 seul chète ; du tibia III, 3 antérieurs. Protarse III sensiblement égal à l'article suivant, à peine plus long. Aile brunie, plus intensément au bord antérieur. Pour le reste semblable au mâle.

Var, Hautes-Pyrénées. — Silésie, Hongrie, Russie.

3. *N. praesectus* (Lw. 1857). (Fig. 793-795).

BECKER, 1918, III, p. 50.

Mâle. Front vert cuivreux. Face large comme le tubercule ocellaire, à satiné blanc. Palpes blanc jaune. Yeux à pubescence blanche. Favoris blancs. Antennes (fig. 793) noires, l'article 3 aussi long que large, triangulaire, arrondi à l'apex. Thorax d'un beau vert bleu métallique. Flancs vert métallique, à léger givré blanc ; aux propleures, deux touffes de soies folles blanches, pas de chète. Abdomen vert bleu métallique, plus ou moins varié de cuivreux, chétosité et pilosité noires, celle-ci blanche sur les flancs du

1^{er} segment. Hypopyge (fig. 794) à pilosité chétiforme, sans macrochètes distincts. Appendices externes noirs, triangulaires, un peu plus longs que le travers de la capsule, à pilosité noire sur la face dorsale et sur les bords. Hanches I entièrement jaunes, les autres noires sur la moitié basilaire, I à pilosité pâle, toutes à chétosité noire ; III un chète externe robuste. Pattes jaunes, I et II avec le tarse noirci à partir de l'apex du 2^e article ; aux pattes III, le cinquième apical du tibia et le tarse dans son entier, noirs. Patte I : fémur, face ventrale, tout au long, une pilosité noire, érigée,

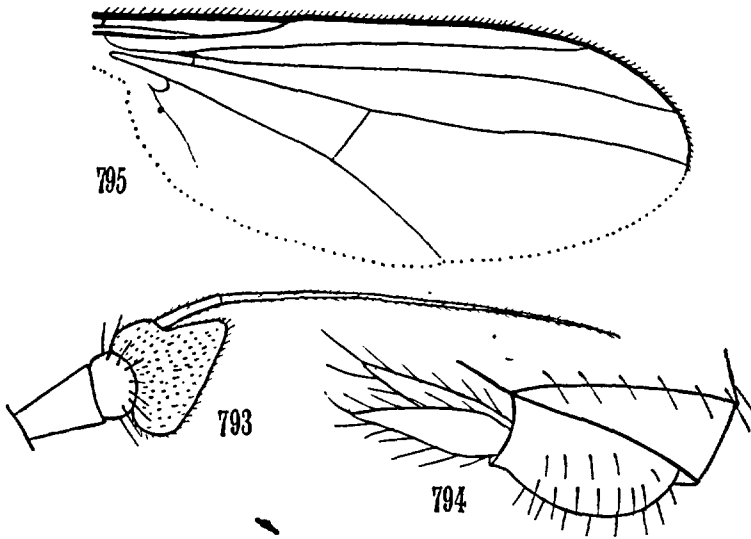


FIG. 793-795. — *Nematoproctus præsectus* Lw., mâle. — 793. Antenne. 794. Hypopyge. — 795. Aile.

dense et fine, au plus aussi longue que le travers, plus longue à l'apex. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs ; face ventrale, tout au long, une ciliation remarquable, noire, en plusieurs séries, à éléments érigés, égaux au travers ; cette ciliation se continuant sur les articles du tarse. Patte II : tibia, face dorsale, 3 antérieurs dont 2 longs et robustes, 2 postérieurs dont un plus développé ; face ventrale, 2 antérieurs dont le second plus robuste. Patte III : tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, dont le premier plus faible. Protarse un peu plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 795) teintées de jaune rouille ; nervures brun noir. Transverse postérieure droite, fortement oblique sur l'axe, égale aux $3/5$ de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 4 mm.

Femelle. Face large comme les $2/3$ d'un travers d'œil, couverte d'un épais satiné blanc. Palpes jaune rouge. Pattes jaunes, tibia III noir seule-

ment à l'extrême apex. Tibia II avec seulement un chète ventral. Pour le reste semblable au mâle.

Maine-et-Loire. — Allemagne, Pologne, Russie.

G. ARGYRA ⁽¹⁾ (MACQ. 1834).

MACQUART, 1834, Suites à Buffon., 5, 5 ; KOWARZ, 1878, *Verh. zool. bot. Ges. Wien*, pp. 437-462, 1 tab. 26 fig. ; LUNDBECK, 1912, pp. 228-250 ; BECKER, 1918, III, pp. 61-73.

Syn. *Lasiargyra* MIK (1878).

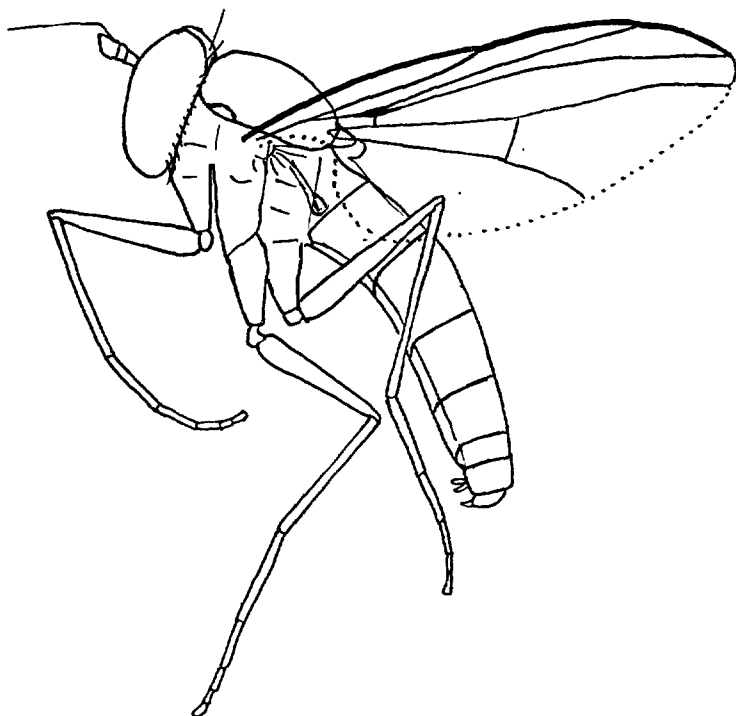


FIG. 796. — *Argyra leucocephala* MEIG., mâle, silhouette.

Taille moyenne ou grande, coloration métallique, voilée souvent chez le mâle par un enduit blanc argent qui couvre l'abdomen ou le corps entier. Tête hémisphérique, occiput plat. Vertex fortement excavé, tubercule ocellaire très saillant. Front rétréci vers les antennes ; chez la femelle, une paire de chètes postverticaux, une paire de chètes verticaux externes, ces derniers généralement absents chez le mâle ; dans les deux sexes, une ou plusieurs paires de soies postocellaires. Yeux velus, séparés dans les deux sexes. Face sans division transver-

(1) ἀργυρος, argent. Allusion à l'enduit blanc argent dont le corps est revêtu.

sale, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux, étroite chez le mâle, plus large, chez la femelle. Cils postoculaires simples, les inférieurs plurisériés, formant favoris. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, article 1 velu au bord dorsal (et au bord ventral dans le groupe *Lasiargyra* Mlk), 2 avec une couronne de chétules, chevauchant plus ou moins l'article 3, celui-ci triangulaire, à soie dorsale ou subapicale. Palpes réduits, velus. Thorax bombé, acrosticales bisériées, 6 d. c. 4, rarement 2 scutellaires, plusieurs prothoraciques plus ou moins robustes ; pour le reste, chétotaxie complète. Écusson nu ou velu. Abdomen long, cylindrique, se rétrécissant vers l'apex. Hypopyge petit, en capuce, semi-globuleux, sessile, muni souvent de macrochètes. Pattes plutôt grêles. Hanche III : une série verticale de chètes de longueur décroissante vers l'apex. Fémurs sans vrais préapicaux. Protarse III tantôt plus long, tantôt plus court que l'article suivant, inerme au bord dorsal. Ailes plutôt larges, 3 et 4 parallèles dans leur région apicale ; 4, cependant, avec un coude plus ou moins prononcé au niveau de la bosse alaire. Transverse, postérieure toujours plus courte que la section apicale de la 5^e. Anale présente.

Développement inconnu.

Bois et prairies, au bord de l'eau, plages humides des chemins. Au soleil, les mâles volent rapidement et très bas de-ci, de-là, au-dessus des plages humides ; les femelles se tiennent à proximité sur les herbes ou sur le feuillage.

Vingt-quatre espèces paléarctiques, dont treize signalées de France.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Écusson velu (<i>Lasiargyra</i> Mlk).....	2
— Écusson glabre.....	8
2. Mésonotum, outre les chètes, velu sur tout le disque.....	3
— Mésonotum, outre les chètes, velu seulement à l'avant.....	6
3. Face et front noirs.....	4
— Face et front allant du blanc au gris clair.....	5
4. Abdomen à taches latérales jaune translucide....	<i>diaphana</i> , p. 581
— Abdomen sans taches latérales jaunes.....	<i>Hoffmeisteri</i> , p. 588
5. Fémurs en partie jaunes. Mésonotum sans enduit blanc argent.	<i>Loewi</i> , p. 591
— Fémurs entièrement noirs. Mésonotum avec un enduit blanc argent.....	<i>subarctica</i> RINGD.
6. Mésonotum sans enduit blanc argent. Soie antennaire plus courte que l'antenne.....	<i>magnicornis</i> , p. 592
— Mésonotum à enduit blanc argent. Soie antennaire plus longue que l'antenne.....	7
7. Fémurs en partie jaunes.....	<i>setimana</i> , p. 595
— Fémurs entièrement noirs.....	<i>subarctica</i> RINGD.
8. Mésonotum, vu d'avant, à enduit blanc argent.....	9
— Mésonotum, vu d'avant, sans enduit blanc argent.....	16

9. Vus d'avant, front et face blancs..... 10
 — Vus d'avant, front et face noirs..... 15
10. Une tache latérale jaune au segment 2 de l'abdomen. Tibia III entièrement et franchement noir. Cuillerons à cils noirs..... *corsica*, p. 580
 — Une tache latérale jaune, aux segments 2 et 3 de l'abdomen. Tibia III en grande partie jaune. Cuillerons à cils jaunes..... 11
11. Tibias I et III, face dorsale, à chètes robustes. Protarse I, face ventrale, avec un peigne de chétules..... *setulipes* Beck.
 — Tibias I et III, face dorsale, avec seulement des chètes délicats. Protarse I, face ventrale, sans peigne de chétules..... 12
12. Soie antennaire apicale, ou pratiquement telle, plus courte que le bord dorsal du 3^e article..... *perplexa*, p. 594
 — Soie antennaire insérée au tiers apical du 3^e article, plus longue que le bord dorsal de celui-ci..... 13
13. Article 3 des antennes, mesuré face ventrale, 2 fois aussi long que large, à la base ; soie plus courte que l'antenne. Hanche III jaune à l'apex..... *argentina*, p. 572
 — Article 3 des antennes, mesuré face ventrale, 1 fois 1/2 aussi long que large à la base ; soie plus longue que l'antenne. Hanche III entièrement sombre..... 14
14. Fémurs noirs. Ailes teintées de brun noir. Nervures noires..... *argyria*, p. 574
 — Fémurs jaunes, seul le fémur III noir sur le tiers apical. Ailes teintées de jaune, à nervures brun jaune..... *discedens*, p. 582
15. Article 3 des antennes 1 fois 1/2 aussi long que large. Front paraissant blanc à certaines incidences. Fémurs brun noir, I et II jaunes à l'apex..... *argyria*, p. 574
 — Article 3 des antennes pas plus long que large. Front noir à toute incidence. Fémurs jaunes, I noir sur la moitié basilaire. III sur la moitié apicale..... *leucocephala*, p. 589
16. Front et face, vus d'avant, entièrement blancs ou gris blanc..... 17
 — Front et face noirs..... 19
17. Protarse III plus long que l'article suivant. Hypopyge sans macrochètes..... *spoliata*, p. 596
 — Protarse III aussi long ou moins long que l'article suivant. Hypopyge avec macrochètes..... 18
18. Seules les hanches I jaunes. Chétosité des pattes robustes. Première nervure longitudinale courte. Article 2 des antennes velu au bord dorsal..... *elongata*, p. 584
 — Toutes les hanches jaunes. Chétosité des pattes faible. Première nervure longitudinale de longueur normale. Article 2 des antennes nu au bord dorsal..... *grata*, p. 587
19. Abdomen sans enduit blanc argent..... *atriceps*, p. 575

- Abdomen vu d'avant à enduit blanc argent. 20
- 20. Protarse III, face ventrale, avec une ou plusieurs longues soies érigées. 21
- Non 22
- 21. Article 3 des antennes 1 fois 1/2 aussi long que large à la base. Fémurs brun noirâtre. Protarse III, face ventrale, avec 3 longues soies érigées, disposées en éventail. **flabellifera**, p. 585
- Article 3 des antennes 2 fois aussi long que large à la base. Fémurs I et II jaunes, III noir. Protarse III, face ventrale, une seule longue soie érigée. **confinis**, p. 578
- 22. Mésonotum avec 4 stries longitudinales .Fémurs I et II jaunes. **striaticollis** Beck.
- Mésonotum sans stries. Tous les fémurs noirs. **auricollis**, p. 577

FEMELLES.

- 1. Écusson velu. 2
- Écusson glabre. 3
- 2. Mésonotum, outre les chètes, velu sur tout le disque.
- subarctica** Ringd. Loewi, p. 591 **Hoffmeisteri**, p. 588 **diaphana**, p. 581
- Mésonotum, outre les chètes, velu seulement à l'avant.
- **subarctica** Ringd. **setimana**, p. 595 **magnicornis**, p. 592
- 3. Antennes plus longues que la tête. Première nervure longitudinale courte. Article 2 des antennes velu au bord dorsal. **elongata**, p. 584
- Antennes au plus aussi longues que la tête. Première longitudinale de longueur normale. Article 3 des antennes nu au bord dorsal. 4
- 4. Protarse III plus long que l'article suivant. 5
- Protarse III au plus aussi long que l'article suivant. 8
- 5. Hanche III en partie jaune. Pas de soies accessoires, entre d. c. et suturales. 6
- Hanche III entièrement noire. Des soies accessoires entre d. c. et suturales. 7
- 6. Article 3 des antennes au moins aussi long que large, à apex aigu. Article basilaire du chète plus court que le 3^e article des antennes. Face à satiné blanc pur. Cils des cuillerons jaunes ou jaune brun **confinis**, p. 578
- Article 3 des antennes plus large que long, à apex obtus. Article basilaire du chète antennaire au moins aussi long que le 3^e article des antennes. Face à satiné blanc, à reflet gris jaune bien net. Cils des cuillerons noir profond. **atriceps**, p. 575
- 7. Tous les trochanters nettement et, au moins à la face externe, entièrement noirs. Tibia I, face dorsale, 4 chètes postérieurs. La série des chètes accessoires flanquant extérieurement les d. c. dépassant à l'arrière le 4^e chète d. c. **auricollis**, p. 577

- Trochanter I entièrement et nettement jaune, les autres brun jaune. Tibia I, face dorsale, 5 postérieurs. La série des soies accessoires dépassant à l'arrière le 5^e d. c. **flabellifera**, p. 585
- 8. Les 4 premiers segments abdominaux jaunes sur les flancs et à l'avant. **grata**, p. 587
- Abdomen sans taches jaunes ou seulement sur les flancs et le ventre des segments 2 et 3. 9
- 9. Chétosité des tibias plus robuste que d'ordinaire. Tibia I muni d'une douzaine de longs chètes dorsaux, son protarse aiguillonné à la semelle. **setulipes** BECK.
- Chétosité des tibias de force normale. Tibia I muni de 6-7 chètes de longueur ordinaire, son protarse non aiguillonné. 10
- 10. Hanches III jaunes à l'apex. **argentina**, p. 572
- Hanches III entièrement noires. 11
- 11. Cuillerons à cils franchement noirs. 12
- Cuillerons à cils pâles, tout au plus brunâtres. 13
- 12. Seul le segment 2 de l'abdomen taché de jaune. Tibia III entièrement brun noir. **corsica**, p. 580
- Segments de l'abdomen 2 et 3 tachés de jaune. Tibia III en partie clair. **leucocephala**, p. 589
- 13. Soie antennaire apicale ou presque. Hanche I jaune franc, noire, face externe, à l'extrême racine. **perplexa**, p. 594
- Soie nettement dorsale. Hanche I, face externe noircie sur presque toute sa longueur. 14
- 14. Cuillerons à cils jaune brunâtre. Fémur III et son tibia largement noirs à l'apex. **argyria**, p. 574
- Cuillerons à cils jaune pâle. Fémur III et son tibia à peine noircis à l'apex. **discedens**, p. 582

1. **A. argentina** (MEIG. 1824). (Fig. 797-799).

VERRALL, 1905, pp. 82, 83 ; WAHLGREN, 1912, pp. 152, 154 ; LUNDBECK, 1912, pp. 232, 233, 242-245, fig. 77 ; BECKER, 1918, III, pp. 63, 65, 66, fig. 245.

Syn. *diaphana* FALL., nec FAB. p. p. (*Dolichopus*) 1823 ; *geniculata*, SCHUMM. (*Porphyrops*) 1836.

Mâle. Front et face couverts d'un épais satiné blanc argent ; 2 soies postocellaires longues. Face étroite, large à l'apex comme le tubercule ocellaire à la base. Palpes noirs à pilosité noire, longue et fine. Yeux à pubescence brune. Favoris blancs. Antennes (fig. 797) noires, plus longues que la tête, article 3 mesuré sur le bord ventral 2 fois aussi long que large à la base ; soie un peu plus courte que l'antenne, insérée au quart apical. Mésonotum vert bleu, couvert d'un épais enduit blanc argent visible surtout d'avant en arrière. Soies acrosticales bien développées, 6 d. c. ; une indication de stries à l'avant, flaquant extérieurement les acrosticales. Pas de soies

supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs noir vert, à poudré blanc ; aux propleures, deux touffes de soies blanches, sans prothoraciques. Écusson nu, 4 chètes. Abdomen noir vert, couvert d'un enduit blanc argent, visible surtout d'avant en arrière ; aux segments 2 et 4 de chaque côté, une grande tache jaune translucide ; chétosité et pilosité noires, même au premier segment, devenant plus longue et jaune sur les flancs. Ventre jaune sur sa moitié basilaire, les soies marginales noires, unisériées. Hypo-

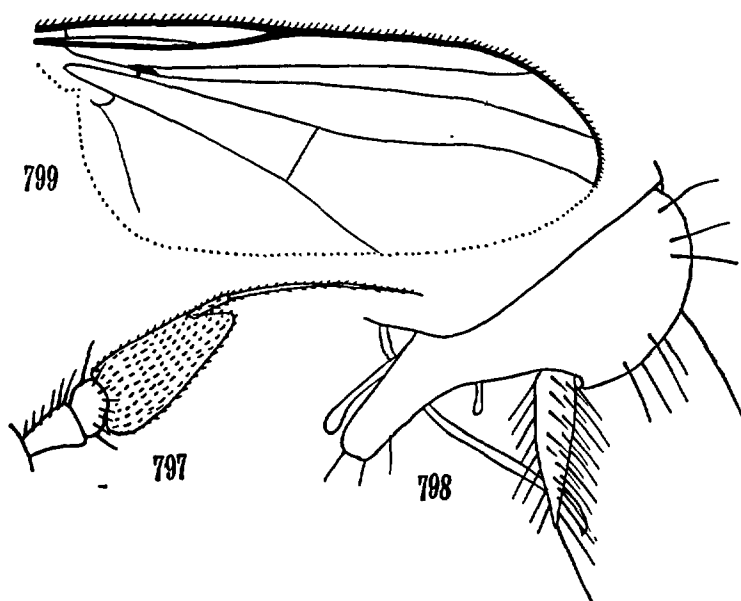


FIG. 797-799. — *Argyra argentina* MEIG., mâle. — 797. Antenne. — 798. Hypopyge. 799. Aile.

pyge (fig. 798) noir, sans macrochètes. Appendices externes en forme de lamelles triangulaires étroites, jaunes, noires à l'apex, à ciliation noire. Brides de la capsule jaune brun. Hanches I jaunes, II et III noires ; III plus ou moins largement jaunes à l'apex, toutes à pilosité et chétosité noires, III une série verticale de soies fines, rigides. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, à part le dernier article du tarse I bruni, le tarse II brun noir à partir du milieu du 2^e article ; aux pattes III, le fémur légèrement bruni à l'apex dorsal, l'extrême apex du tibia brun, le tarse entier noir. Patte I : fémur, face postérieure, tout au long, hérissé de soies noires, fines, 2 fois aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 3 soies postérieures, 1 antérieure au quart apical, toutes plus longues que le travers. Protarse sans chétosité à la semelle. Patte II : fémur, face ventrale, tout au long, 2 séries divergentes, l'une antérieure, l'autre postérieure, de soies fines, noires, au plus aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 3 postérieurs, 3 antérieurs,

ces derniers plus robustes ; face ventrale, 3 antérieurs. Patte III : fémur nu à la face ventrale. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, un certain nombre de postérieurs, mal distincts des chétules avec lesquels ils forment série. Protarse égal à l'article suivant. Ailes (fig. 799) teintées de jaune, nervures brun jaune. Transverse postérieure égale aux $3/4$ du segment apical de la 5^e, lequel égale les $3/4$ du basilaire. Cuillerons jaunes, brunis sur le bord, à cils jaunes. Balanciers jaunes. — Long. : 5-5,5 mm.

Femelle. Face plus large, blanc grisâtre. Article 3 des antennes sensiblement aussi long que large. Corps sans enduit blanc argent. Hanche III, à l'apex, plus largement jaune. Fémur III entièrement jaune, tout au plus brunâtre à l'apex. Abdomen avec une tache jaune sur les flancs des segments 2 et 3. Coude de la 4^e longitudinale plus près de la transverse que de l'apex.

Toute la France. — Toute l'Europe. Afrique du Nord.

A. argyria (MEIG. 1824). (Fig. 800).

VERRALL, 1905, pp. 82, 83. WAHLGREN, 1912, pp. 152, 153 ; LUNDBECK, 1912, pp. 232, 233, 240-242 ; BECKER, 1918, III, pp. 63, 65, 66, fig. 246.

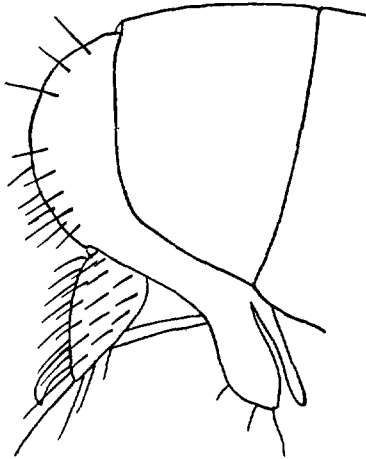


FIG. 800. — *Argyra argyria* MEIG., mâle, hypopyge.

Syn. *argentata* MACQ., 1834 ; *argentella* ZETT. (*Dolichopus*) 1843 ; *diaphana* FALL., nec FAB. p. p. (*Dolichopus*) 1823 ; *divergens* PAR. (1926), *Diptera*, III, pp. 37-40, fig. 5 ; id. 1927, *ibid.*, IV, p. 93.

Mâle. Front à satiné blanc argent, 4 paires de longues soies postocellaires. Face, large à l'apex, comme la base du tubercule ocellaire, noire, mais paraissant argentée à certaine incidence. Palpes noirs, à pilosité noire. Yeux à pubescence brun noir. Antennes noires, légèrement plus courtes

que la tête ; article 3 mesuré ventralement, sensiblement 1 fois $1/2$ aussi long que large à la base, soie au moins aussi longue que l'antenne. Favis blanc pur. Mésonotum avec un enduit blanc argent, visible surtout d'avant en arrière. Soies acrosticales longues ; 6 d. c. ; pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs vert bleu métallique, à poudré blanc ; propleures avec deux touffes de soies blanches, sans chètes. Écusson glabre-4 chètes. Abdomen noir verdâtre, couvert d'un enduit blanc argent ; aux segments 2 et 3, une tache latérale jaune translucide ; chétosité et pilosité noires, celle-ci blanc jaune au 1^{er} segment, et sur ses flancs, formant à la face ventrale un long fascicule de chaque côté. Hypopyge (fig. 800) noir, sans macrochètes. Appendices externes en lame triangulaire 1 fois $1/2$ aussi longue que large, à pilosité noire. Brides de la capsule noir brillant, avec un appendice styliforme aussi long qu'elles-mêmes. Hanches noires, I jaune à l'extrême apex, toutes à pilosité et chétosité noires, III avec une série verticale de 4-5 soies. Trochanter I jaune, les autres noirs. Fémurs noir profond, tibias I et II jaunes, III noir, jaune brun sur la moitié basilaire ; tarses I et II noircis ; I, à partir de l'apex du 2^e article, II à partir de l'apex du protarse, III entièrement noir. Patte I : fémur, face ventrale et postérieure, tout au long, hérissé de soies noires, fines, 2 fois aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 2 sétules postérieurs, 1 antérieur, au quart basilaire. Patte II : fémur, face ventrale, sur toute la longueur, 2 séries divergentes, l'une antérieure, l'autre postérieure de soies noires au moins 1 fois $1/2$ aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs ; face ventrale, 3-4 postérieurs, 2 antérieurs, tous faibles. Patte III : fémur, à pilosité courte ; pas de préapical. Tibia, 2 séries de chètes dorsaux. Protarse égal à l'article suivant. Ailes teintées de gris noir, nervures noires. Transverse postérieure égale aux $4/5$ de la section apicale de la 5^e, laquelle égale les $3/4$ de la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaune pâle, à tache marginale noire et cils noir intense. — Long. : 5,5-6 mm.

Femelle. Face large, blanc grisâtre. Antennes plus courtes que la tête, l'article 3 pas plus long que large. Thorax sans enduit blanc. Abdomen vert bronzé, généralement sans taches latérales jaunes. Hanche I parfois presque entièrement jaune. Fémurs jaunes, III noir sur le cinquième apical, son tibia sur le tiers apical. Cuillerons à cils noirs (quand le rayon visuel est normal au rayon lumineux).

Nord, Pas-de-Calais, Maine-et-Loire, Alpes, Hérault, Mayenne, Pyrénées Corse. — Toute l'Europe.

3. *A. atriceps* (Lw. 1857). (Fig. 801).

VERRALL, 1905, pp. 82, 83 ; BECKER, 1918, III, pp. 64, 65, 67.

Syn. *incompta* GERST. (1864).

Mâle. Front et face noir velouté. Deux paires de longues soies postocellaires. Face, à l'apex, large comme le tubercule ocellaire à la base. Palpes

noirs, à pilosité noire. Favis jaunes. Antennes noires, plus longues que la tête ; l'article 3 mesuré au bord ventral 1 fois $1/2$ aussi long que large à la base ; soie subapicale, un peu plus longue que l'antenne. Thorax vert brillant, varié de bleu ; acrosticales longues, 6 d. c. pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs noir vert, à poudré blanc ; aux propleures quelques soies folles, noires, pas de chète. Écusson glabre, 4 chètes. Abdomen vert bleu métallique brillant sans enduit blanc argent, à chétosité et pilosité noires, celle-ci même au premier segment ; face ventrale, les soies marginales sont très longues et unisériées. Hypopyge (fig. 801) noir,

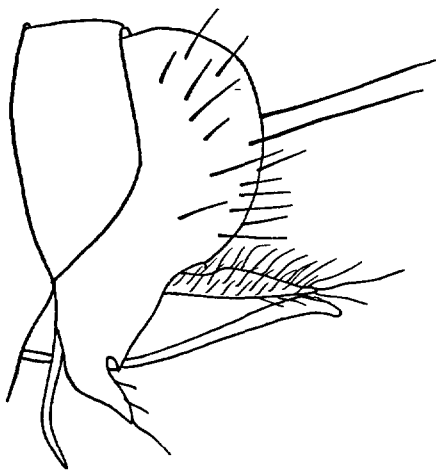


FIG. 801. — *Argyra atriceps* Lw., mâle, hypopyge.

muni de 3-4 macrochètes ; appendices noirs, Hanches noires, à pilosité et chétosité noires, III avec une série de 5-6 soies chétiformes. Trochanter I jaune, II et III noirs. Fémurs I et II noir brun, jaunes sur le tiers apical ; III jaune noir sur le tiers apical ; tibias I et II jaunes, III noir sur le tiers apical ; tarses I et II jaunes, tout au plus les derniers articles brunis ; III entièrement noir. Patte I : fémur, face postérieure, hérissé de soies plus longues que le travers : Tibia, 2 soies dorsales, Patte II : fémur, face ventrale, deux séries divergentes, l'une antérieure, l'autre postérieure de soies notablement plus longues que le travers. Tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 3-4 antérieurs, une série de sétules ventraux. Patte III : fémur, face antérieure, hérissé de soies 1 fois $1/2$ aussi longues que le travers, et parmi lesquelles, sur le tiers apical, tranche une série de vrais chètes dirigés vers le bas. Tibia, un chétide orsal antérieur au quart apical. Protarse 1 fois $1/2$ aussi long que l'article suivant. Ailes légèrement teintées de jaune brunâtre, à nervures brun jaunâtre. Transverse postérieure au moins égale à la moitié de la section apicale de la 5^e, laquelle égale les $4/5$ de la basi-

laire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à bord apical et à cils noirs. — Long. : 5,5 mm.

Femelle. Une ou deux paires de soies postocellaires. Face blanche, large. Article 3 des antennes cordiforme, de peu, mais nettement plus large que long. Abdomen le plus souvent entièrement sombre, quelquefois avec trace de coloration jaune sur les flancs du 2^e segment. Métaépimère jaune rouge. Hanches jaunes, les moyennes grises. Pattes jaunes, les tarses à peine brunis. Protarse III plus long que l'article suivant. Cuillerons à cils d'un noir profond.

Pas-de-Calais, Calvados, Pyrénées. — Angleterre, Belgique, Prusse Orientale, Autriche, Transylvanie.

4. *A. auricollis* (MEIG. 1824). (Fig. 802-803).

WAHLGREN, 1912, pp. 152, 153, 154 ; LUNDBECK, 1912, pp. 233, 246-248 ; BECKER, 1918, III, pp. 64, 65, 67 ; PARENT, 1927, *Diptera*, IV, p. 68.

Syn. *pellucens* FALL. var. b. (1823).

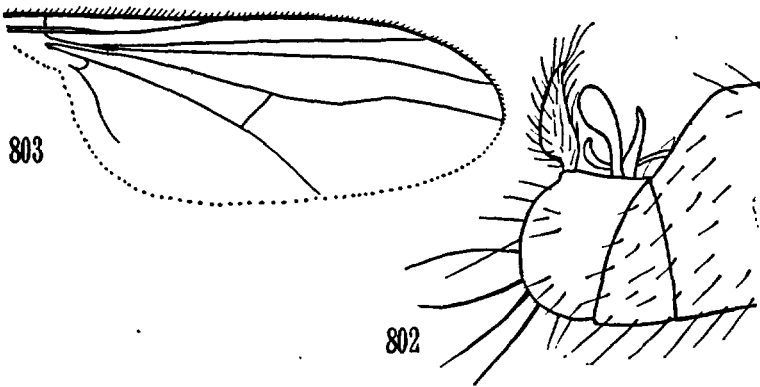


FIG. 802-803. — *Argyra auricollis* MEIG., mâle. — 802. Hypopyge. — 803, Aile.

Mâle. Front à satiné blanc argent disparaissant seulement quand on regarde d'avant en arrière ; 3 paires de soies postocellaires minuscules. Face large comme la base du tubercule ocellaire, noire de face, mais blanc argent quand on regarde de haut en bas. Palpes noirs, à villosité noire. Yeux à pubescence jaune brun. Favoris noir franc, longs et denses. Antennes noires, plus longues que la tête ; article 3, mesuré sur le bord ventral, 2 fois aussi long que large ; soie insérée un peu avant le tiers apical, nettement plus courte que l'antenne. Thorax d'un beau vert métallique brillant sans enduit blanc remarquable. Soies acrosticales longues, 6 d. c. une série de soies supplémentaires entre d. c. et présuturales, dépassant à l'arrière la 4^e d. c. Flancs noirs, 1 prothoracique noir ; stigma prothoracique à peluche noire. Écusson glabre, 4 chètes. Abdomen noir bleu revêtu d'un enduit

blanc argent visible surtout d'avant en arrière, à chétosité et pilosité noires, celle-ci même au premier segment. Face ventrale, les soies marginales formant touffe au premier segment. Hypopyge (fig. 802) muni de 4 macrochètes, les appendices noirs, les externes en lame ovale hérissée de soies noires. Hanches noires à pilosité et chétosité noires, III avec une série verticales de 4-5 soies externes. Trochanters brun noir. Fémurs noirs, I et II jaunes à l'apex, tibias I et II jaunes, III noir à part l'extrême racine, tarsi I et II progressivement brunis, le protarse brun jaune, le tarse III entièrement noir. Patte I : fémur, face postérieure, hérissé de longues soies fines, bien plus longues que le travers, devenant chétiformes sur le tiers apical. Tibia, face dorsale, 4-5 chètes postérieurs, une série de chétules antérieurs. Protarse, face ventrale, une série régulière d'une douzaine de chétules fins, 1 fois $1/2$ aussi longs que le travers. Patte II : fémur, face ventrale, avec une double série, l'une antérieure, l'autre postérieure, de soies fines plus longues que le travers, devenant chétiformes vers l'apex. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 3 postérieurs. Patte III : fémur, face ventrale, muni d'une double série de soies chétiformes, plus longues que le travers. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, plusieurs postérieurs. Protarse nettement plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 803) légèrement teintées de brunâtre, nervures noires. Transverse postérieure égale aux $2/3$ de la section apicale de la 5^e, laquelle égale les $3/4$ de la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons brun jaune, largement bordés de noir, à cils noirs. — Long. : 6 mm.

Femelle. Face large, grise. Favis jaunâtres. Antennes plus courtes que la tête, l'article 3 plus large que long. Au mésonotum mêmes soies supplémentaires que chez le mâle. Hanche I plus ou moins jaune à l'apex. Fémurs et tibias I et II jaunes, III noirâtres à l'apex. Protarse I, face ventrale, avec une ciliation presque aussi développée que chez le mâle.

Isère, Côte-d'Or. — Belgique, Danemark, Silésie, Russie, Scandinavie, Bohême, Suisse, Tyrol, Italie.

5. **A. confinis** (ZETT. 1849). (Fig. 804-805).

VERRALL, 1905, pp. 82, 83 ; LUNDBECK, 1912, pp. 233, 245-246 ; BECKER, 1918, III, pp. 64, 65, 68.

Mâle. Front à satiné blanc argent, 2 paires de soies postocellaires. Face moins large que le tubercule ocellaire, noir profond, velouté. Palpes noirs à soies noires. Favis blanc jaune. Antennes noires, au plus aussi longues que la tête ; article 3, mesuré sur le bord ventral 1 fois $1/2$ aussi long que large ; soie nettement plus longue que l'antenne. Mésonotum vert métallique brillant, à pruine blanc argent sur les côtés et à l'avant. Pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs noirs, à poudré blanc, 3 soies prothoraciques blanches, courtes et fines. Écusson glabre, 4 chètes. Abdomen brun noir au fond, à partir de la base du 2^e segment et vu d'avant en arrière, muni d'un enduit épais blanc argent, à chétosité et pilosité

noires; cette dernière pâle sur les flancs du 1^{er} segment; une tache latérale jaune au 2^e segment. Ventre noir, jaune aux 3 premiers segments, des soies marginales très longues, unisériées. Hypopyge (fig. 804) muni de 4 macrochètes. Appendices externes en forme de lancette très étroite, brun jaunâtre. Hanches noires, I jaunâtres sur le tiers apical de la face antérieure, toutes à pilosité et chétosité noires, III avec une série de 4-5 chètes externes. Trochanters jaunes, II et III brunis. Pattes jaunes, fémur I noirci à la base, face ventrale, II noir dans son tiers basilaire, III sur le tiers apical; tibia III noir sur le cinquième apical; tarses I et II progressivement noircis à l'extrémité; III entièrement bruni. Patte I : fémur à face postérieure

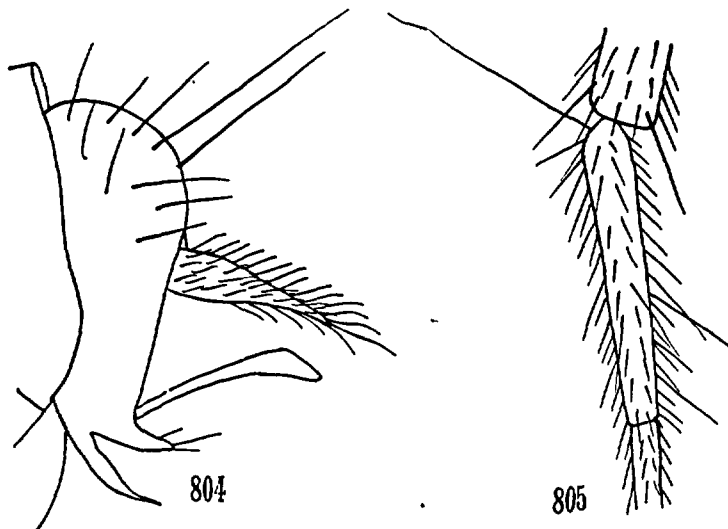


FIG. 804-805. — *Argyra confinis* ZETT., mâle. — 804. Hypopyge. — 805. Protarse III.

hérissée de soies fines, noires, plus longues vers l'apex, presque 2 fois aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 3 postérieurs, 1 antérieur. Protarse, face ventrale, une série de chètes fins, 1 fois 1/2 aussi longs que le travers. Patte II : fémur, face antérieure et ventrale, hérissé de longues soies noires, dont 5-6, sur la moitié apicale de la face antérieure, chétiformes et dirigées vers le bas. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 3 postérieurs. Patte III : fémur, avec de multiples séries de soies longues, sur la face antérieure et ventrale, dont 3-4 robustes, chétiformes, sur la ligne antéro-ventrale et dirigées vers le bas. Tibia, face dorsale, 3 chètes antérieurs, des chétules postérieurs; face ventrale, une série complète de soies fines plus longues que le travers. Protarse (fig. 805) plus long que l'article suivant; ligne ventro-postérieure, une série de chètes-épines plus longs que le travers; ligne ventro-antérieure, une série de longues soies fines, dressées, au moins 2 fois aussi longues que le travers, une semblable sur la ligne dorso-

antérieure, dans la moitié apicale, et, à la base, face ventrale, égale aux $2/3$ de la longueur de l'article, une soie très fine, rigide, inclinée vers le tibia. Les autres articles à pilosité dressée. Ailes légèrement teintées de jaune brunâtre, nervures brun jaunâtre. Transverse postérieure égale aux $2/3$ de la section apicale de la 5^e, laquelle égale les $2/3$ de la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes avec une tache noire marginale et des cils jaunes.

Femelle. Face plus large, blanc argent. Antennes plus courtes, article 3 sensiblement aussi long que large. Abdomen : segment I jaune, 2 avec une large tache latérale jaune. Métaépimère jaune. Hanches jaunes, II grises. Fémurs et tibias entièrement jaunes. Protarses I et III sans ciliation remarquable.

Pas-de-Calais, Nord, Somme, Isère, Pyrénées. — Toute l'Europe.

6. *A. corsica* (PAR. 1929). (Fig. 806).

PARENT, 1929, *Diptera*, V, p. 11, fig. 14, 15.

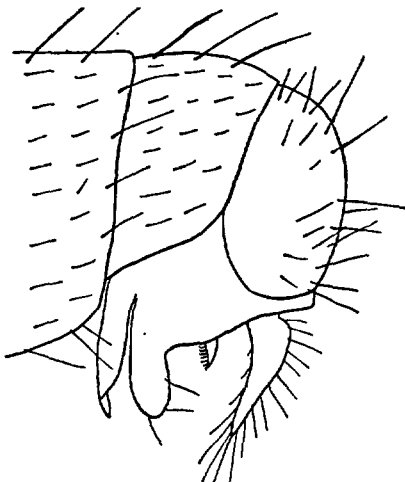


FIG. 806. — *Argyra corsica* PAR., mâle, hypopyge.

Mâle. Front et face à satiné blanc argent à toute incidence. Favoris blanc pur. Antennes noires. Thorax vert bleu au fond, à enduit blanc argent. Écusson glabre, 4 chètes. Flancs gris cendré ; aux propleures, 2 touffes de soies folles, pâles. Abdomen noir, à enduit blanc argent ; une tache latérale jaune translucide aux segments 2 et 3. Hypopyge (fig. 806) noir sans macrochètes. Lamelles externeirnosées, en triangle allongé, les brides de la capsule brun jaune. Hanches noires, I jaunes sur les $2/3$ basilaire, toutes à pilosité et chétosité noires ; III avec une série verticale de soies noires. Trochanters I jaunes, les autres brunâtres. Pattes jaunes, I et II avec le tarse noirci à partir de l'apex du protarse ; III : fémur noirci

sur le quart apical, plus longuement à la face dorsale, le tibia et le tarse entièrement noirs. Patte I : fémur, face postérieure, une longue villosité chétiforme. Tibia à chétosité faible, protarse égal au reste du tarse. Patte II : tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, quelques ventraux. Patte III : tibia, à chétosité faible. Protarse légèrement plus long que l'article suivant. Aile grisâtre, nervures noires. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à tache noire et cils noir profond. — Long. : 5-5, 5 mm.

Femelle. Front et face à satiné gris. Favis blanc pur. Article 3 des antennes aussi long que large. Abdomen : une tache latérale jaune rouge translucide au 2^e segment. Hanches I jaunes, noires à la base externe, les autres grises. Pattes jaunes, à part aux paires I et II le tarse noir à partir de l'apex du protarse, aux pattes III, le cinquième apical du fémur, le tibia entièrement brun noir, le tarse noir franc. Protarse III à peine aussi long que l'article suivant.

Corse.

7. *A. diaphana* (FAB. 1775). (Fig. 807).

VERRALL, 1905, p. 82 ; WAHLGREN, 1912, pp. 152, 153, fig. 5 et 6 ; LUNDBECK, 1912, pp. 232-233, 233-236, fig. 74, 75 ; BECKER, 1918, III, pp. 64, 65, 68, fig. 247.

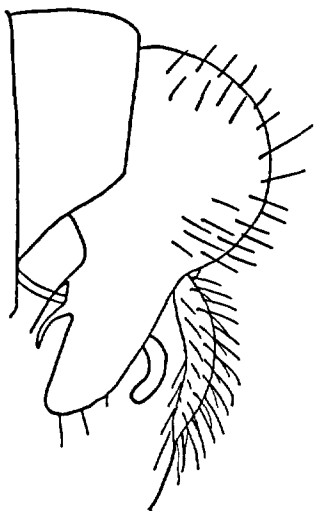


FIG. 807. — *Argyra diaphana* FAB., mâle, hypopyge.

Syn. *hirtipes* CURT. (*Porphyrops*) 1835 ; *ludæa* HARRIS (*Musca*) 1782 ; *pellucens* FALL., var. *a* (*Dolichopus*), 1823 ; *varicolor* MEIG. (*Porphyrops*), 1824.

Mâle. Front noir profond, velouté, au moins 3 paires de soies postocel-

lares longues. Face noir velouté, large comme le tubercule ocellaire. Palpes noirs, à villosité noire. Favoris noirs. Antennes noires, au moins aussi longues que la tête ; article 3, mesuré sur le bord ventral, 1 fois $1/2$ aussi long que large à la base. Mésonotum vert bleu brillant, à légère pruine blanche à l'avant et sur les côtés. Soies acrosticales faibles et courtes, rapidement plurisériées, 6 d. c. Outre les chètes ordinaires, tout le disque revêtu de soies fines. Flancs noir vert, 2 prothoraciques noirs au milieu d'un buisson de soies fines. Écusson velu, 4 chètes. Abdomen noir terne au fond, segments 2, 3, 4 avec taches latérales jaune translucide. Vu d'avant en arrière, l'abdomen à partir de la base du 2^e segment, revêtu d'un épais enduit blanc argent. Chétosité et pilosité noires, cette dernière, même sur le premier segment. Ventre brun noir, 2 touffes transversales de longues soies au premier segment. Hypopyge (fig. 807) muni de macrochètes. Appendices externes en lamelle triangulaire, étroite, à pilosité noire ; les brides de la capsule très larges, avec un appendice court en crochet. Hanches noires à pilosité et chétosité noires, III avec une série verticale de 4-5 soies chétiformes, au milieu d'un buisson de soies fines. Trochanters noirs, I taché de brun jaunâtre. Fémurs noirs, I à part l'extrême apex, II à part le sixième apical jaune ; tibias jaunes, II teinté de brun, III noir sur le cinquième apical ; tarses noirs, I à part les deux premiers articles, II à part le protarse. Patte I : fémur, face postérieure, hérissé de longues soies devenant chétiformes vers l'apex. Tibia, face dorsale, 5 antérieurs, 5 postérieurs. Protarse, face ventrale, une série d'une douzaine de soies chétiformes au moins 2 fois aussi longues que le travers. Patte II : fémur, faces antérieure et ventrale, hérissé de longues soies rigides, dont une série régulière sur la ligne ventrale. Tibia, face ventrale, deux séries de chétules ; face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs. Patte III : fémur hérissé de soies relativement courtes sur toutes les faces. Tibia, 2 séries de chètes dorsaux. Protarse légèrement plus long que l'article suivant. Ailes grisâtres, à nervures noires. Transverse postérieure presque égale aux $2/3$ de la section apicale de la 5^e, laquelle égale au moins les $3/5$ de la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons blanc sale, à large bordure noire et cils noirs. — Long. : 8 mm.

Femelle. Front blanc grisâtre. Yeux à pubescence blanche. Favoris blancs. Antennes plus courtes, l'article 3 sensiblement aussi long que large. Face large, grise. Mesonotum et écusson (en dehors des chètes) à pilosité plus courte. Abdomen sans taches. Un chète prothoracique noir, très net. Fémurs jaunes, I plus ou moins noirâtre à la face dorsale, II noirâtre à la base, III, à l'apex. Protarse I sans ciliation.

Toute la France. — Corse. Europe Centrale et Septentrionale.

8. *A. discedens* (BECK. 1907). (Fig. 808-809).

BECKER, 1907, *Zeitsch. f. syst. Hym. u. Dipt.*, VII, 107, 191 ; *id.* 1918, III, pp. 63, 65, 68.

Mâle. Front et face à satiné blanc argent à toutes les incidences. Deux

paires de soies postocellaires. Face large comme le tubercule ocellaire. Palpes brun noir, à villosité noire, robuste et rigide. Yeux à pilosité brunâtre. Favoris blancs. Antennes (fig. 808) noires, plus courtes que la tête, article 3, mesuré au bord ventral, 1 fois $1/2$ aussi long que large à la base. Soie insérée au tiers apical, de peu mais nettement plus longue que l'antenne. Mésonotum vert bleu au fond ; vu d'avant en arrière, couvert d'un épais enduit blanc argent. Soies acrosticales longues et fines, 6 d. c. Pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs vert bleu à poudré blanc ; aux propleures, 2 touffes de soies jaunâtres. Écusson glabre, 4 chètes.

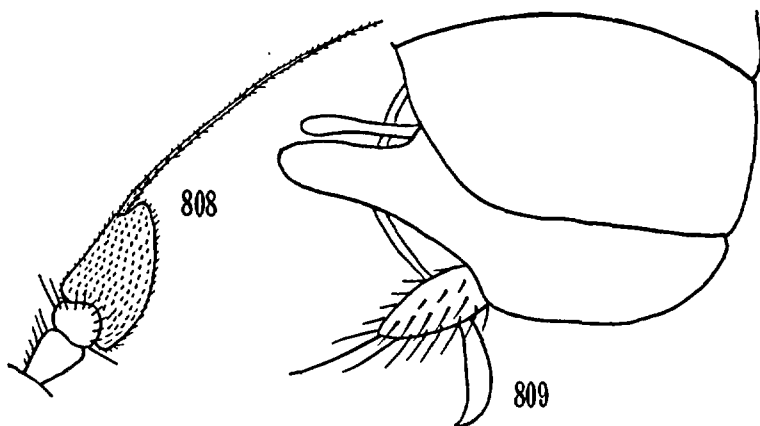


FIG. 808-809. — *Argyra discedens* Beck., mâle. — 808. Antenne. — 809. Hypopyge.

Abdomen noir vert métallique, couvert d'un enduit blanc argent ; aux segments 2 et 3 une tache latérale jaune ; chétosité et pilosité noires, celle-ci jaune sur le premier segment et sur ses flancs, formant, face ventrale, deux longues touffes jaunes. Hypopyge (fig. 809), noir, sans macrochètes. Hanches I jaunes, grises à l'extrême base antérieure, les autres entièrement noires, toutes à pilosité et chétosité noires, III avec une série de 4-5 soies noires. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, I et II les derniers articles des tarses progressivement brunis ; III, le tiers apical du fémur et du tibia bruni, le tarse entièrement noir. Patte I : fémur, faces postérieure et ventrale, tout au long, une villosité en plusieurs rangées, fine, noire, dont les éléments sont 2 fois aussi longs que le travers. Tibia, face dorsale, 3 postérieurs, 1 antérieur au quart basilaire, tous minuscules, mais bien nets. Patte II : fémur, face ventrale, sur les $2/3$ basilaires, une villosité noire, fine, aussi longue que le travers. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 4 postérieurs ; face ventrale, 4 postérieurs, faibles. Patte III : fémur, à pilosité courte. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 4-5 postérieurs, mal distincts. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes assez fortement teintées de jaune, nervures jaune brunâtre. Transverse postérieure égale

aux $3/4$ de la section apicale de la 5^e, laquelle égale environ les $3/4$ de la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaune pâle, à tache marginale noire et cils noirs. — Long. : 5,5 mm.

Femelle. Front blanc grisâtre, une paire de soies postocellaires. Face plus large, blanc grisâtre. Favoris blanc pur. Antennes plus courtes. article 3 un peu plus large que long. Abdomen sans tache jaune. Hanche I jaune, grise sur la moitié basilaire, les autres noires. Pattes jaunes ; tarse I : dernier article noir, tarse II : noir à partir de l'apex du protarse, patte III : fémur noirci à l'apex dorsal, tibia noir sur le cinquième apical, le tarse entièrement noir.

Pas-de-Calais, Mayenne, Cotentin. — Algérie, Tunisie, Belgique, Bohême.

9. **A. elongata** (ZETT. 1843). (Fig. 810-811).

VERRALL, 1905, pp. 82, 83 ; WAHLGREN, 1912, pp. 152, 153, 154 ; LUND-BECK, 1912, pp. 233, 248-250, fig. 78, 79 ; BECKER, 1918, III, pp. 63, 65, 68-69, fig. 248.

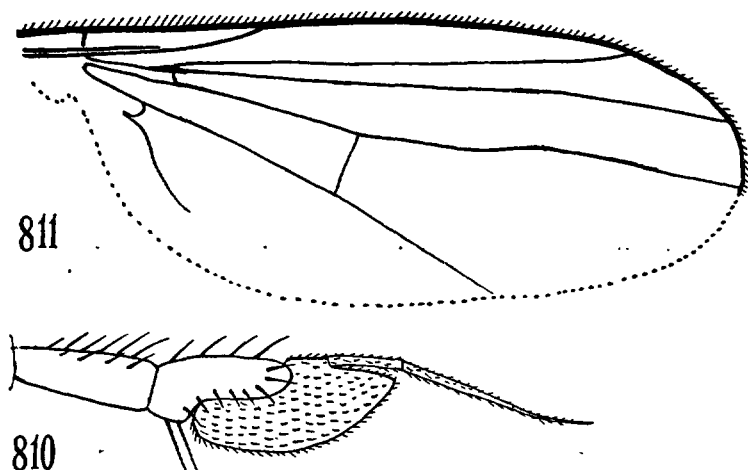


FIG. 810-811. — *Argyra elongata* ZETT., mâle. — 810. Antenne. — 811. Aile.

Mâle. Front vert bronzé métallique, plutôt gris quand il est vu d'avant en arrière ; une paire de soies postocellaires. Face à satiné gris blanc. Palpes brun noir à pilosité brune. Yeux à pubescence pâle. Favoris blanc jaune. Antennes (fig. 810) noires, au moins 1 fois $1/2$ aussi longues que la tête, les deux premiers articles allongés ; 2 en pince dorsal sur le 3^e et velu au bord dorsal ; 3 presque aussi large que long ; soie insérée un peu avant le milieu, épaisse, à pubescence dense. Mésonotum vert cuivreux au fond, à satiné assez épais, jaune brun. Soies acrosticales courtes, 6 d. c. la première faible ; des soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs vert sombre, un chète prothoracique noir, robuste. Écusson glabre, 4 chètes. Abdomen noir

bronzé, brillant, à pilosité et chétosité noires. Segments 2 et 3 jaunes sur leur moitié antérieure, et plus largement sur les côtés. Ventre jaune sur la moitié antérieure, la vestiture ventrale rare et courte. Hypopyge muni de 4 macrochètes ; lamelles externes jaunes, en triangle étroit. Hanches I entièrement jaune pâle ; II noires, jaunes seulement à l'apex ; III jaunes, un peu noircies à la base ; toutes à pilosité et chétosité noires, III avec une série de soies dont les deux premières seules sont bien développées. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, tarse I, les 3 derniers articles noircis, tarse II noir à partir de l'apex du protarse ; patte III : tibia noir sur le cinquième apical, tarse entièrement noir. Patte I : fémur, à pilosité noire, fine. Tibia à chètes robustes ; face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs ; 2 chètes ventraux. Protarse finement aiguillonné à la semelle. Patte II : fémur à pilosité noire, assez longue à la face ventrale. Tibia à chètes très robustes ; face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Patte III, fémur, un vrai chète préapical, tibia, face dorsale, deux séries de chètes robustes ; face ventrale, 3 chètes longs mais plus fins. Protarse au plus aussi long que l'article suivant. Ailes (fig. 811) brunies. Première longitudinale plus courte que d'ordinaire, de sorte que la section costale 1 + 2 est nettement plus courte que la section 3. Transverse postérieure sensiblement égale à la moitié de la section apicale de la 5^e, laquelle égale les 4/5 de la basilaire. Balanciers jaune clair. Cuillerons jaunes à large bordure noire, et à cils noirs. — Long. : 4,5 mm.

Femelle. Face large, gris blanchâtre. Antennes plus courtes que chez le mâle, l'article 2 velu au bord dorsal, en pince sur le troisième, celui-ci court. Fémur III avec un vrai chète préapical. Hanche III avec seulement 2 soies bien développées. Abdomen avec, parfois sans tache latérale jaune au 2^e segment.

Pas-de-Calais, Haute-Loire. — Europe centrale et septentrionale.

10. **A. flabellifera** (BECK. 1891). (Fig. 812-813).

BECKER, 1918, III, pp. 64, 69-70, fig. 249 ; PARENT, 1927, *Diptera*, IV, p. 67.

Mâle. Front vu d'avant en arrière noir ; d'arrière en avant, vert métallique à givré blanc ; 4 paires de soies postocellaires. Face, vue de face, noire ; de haut en bas, à satiné blanc argent, large comme le tubercule ocellaire. Palpes noirs à pilosité noire. Favoris noirs. Yeux à pubescence noire. Antennes noires, sensiblement aussi longues que la tête, l'article 3 au plus 1 fois 1/2 aussi long que large ; soie insérée au quart apical, un peu plus longue que l'antenne. Mésonotum d'un beau vert bleuâtre à givré blanc argent visible surtout à l'avant et sur les côtés, 8 d. c. pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs vert bleu ; aux propleures, des soies folles, jaune brun. Écusson nu, 4 chètes. Abdomen vert bleu à givré blanc, à chétosité et pilosité noires, celle-ci, même sur le premier segment, les segments 1 et 2, latéralement, un peu jaune translucide.

Hypopyge muni de 2 macrochètes faibles, les lamelles externes brun jaune triangulaires. Hanches noires, I jaunes à l'extrême apex, toutes à pilosité et chétosité noires, III avec une série de 4-5 soies externes. Trochanters brun jaune. Pattes noir brun, à part aux paires I et II, l'apex du fémur, le tibia et le tarse jaunes, ce dernier avec les derniers articles noirs. Patte I : fémur, face postérieure, hérissé de soies noires, plus longues que le travers. Tibia, face dorsale, 1 antérieur près de la racine, 3 postérieurs, tous fins. Protarse, face ventrale, avec une série complète de soies fines, rigides, 1 fois $1/2$ aussi longues que le travers. Patte II : fémur, face ventrale et postérieure, hérissé de longues soies noires, 1 fois $1/2$ aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, face ventrale, 2 antérieurs, 1 postérieur au milieu, tous fins. Patte III : fémur à villosité courte, 3-4 soies chéti-

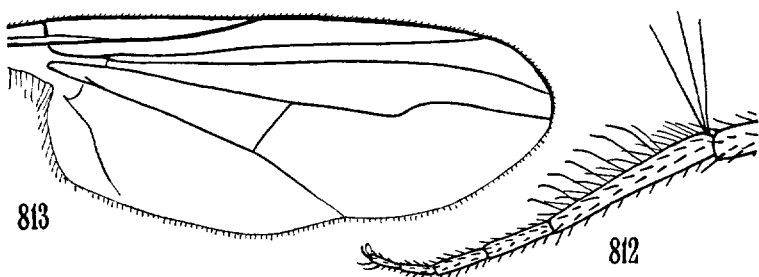


FIG. 812-813. — *Argyra flabellifera* BECK., mâle. — 812. Tarse III. — 813. Aile.

formes préapicales dirigées vers le bas. Tibia plutôt robuste, claviforme, à chétosité mal distincte de la pilosité (d'après BECKER, un chète dorsal caractéristique). Protarse (fig. 812) au moins aussi long que les 3 articles suivants réunis, aplati latéralement et par suite élargi. Face ventrale, à l'extrême racine, un groupe de 3 soies divergentes en éventail, très fines, rigides, dressées et même inclinées vers le tibia, aussi longues que les $2/3$ de l'article ; cet éventail de soies suivi d'une herse complète de soies plus épaisses, 2 fois aussi longues que le travers. Ailes (fig. 813) légèrement teintées de brun, à nervures brun noir. Transverse postérieure égale aux $2/3$ de la section apicale de la 5^e, laquelle est égale aux $2/3$ de la basilaire. Balanciers jaune brun. Cuillerons jaunes à large bordure noire, et cils noir profond. — Long. : 4,5 mm.

Femelle. Front et face à satiné blanc. Deux paires de soies postocellaires. Favoris jaunes. Antennes plus courtes, l'article 3 plus large que long. Mésonotum, une série de soies supplémentaires allant jusqu'à l'écusson, 6 d. c. Abdomen sans taches jaunes. Trochanter I jaune, les autres au moins en partie jaunes. Pattes jaune rouge, les tarsi I et II noirs à partir de l'apex du protarse, aux pattes III : fémur noir sur son quart apical, tibia noirci sur sa moitié apicale, le tarse entier noir profond. Tibia I, face dorsale, 1 antérieur à la racine, 5 postérieurs. Tibia II, face dorsale, 3 anté-

rieurs, 3 postérieurs, face ventrale, 2 antérieurs, 3 postérieurs. Patte III : tibia, deux séries de chètes dorsaux, protarse, de peu mais nettement, plus long que l'article suivant. Cuillerons à cils noir profond.

Europe centrale : Tyrol, Salisburgia, Bluhnbachtal. — Jusqu'ici non signalé de France.

11. *A. grata* (Lw. 1857). (Fig. 814).

BECKER, 1918, III, pp. 63, 65, 70 ; PARENT, 1926, ASSB, 46, V. Jub., p. 209.

Syn. *minor* STROBL, 1880.

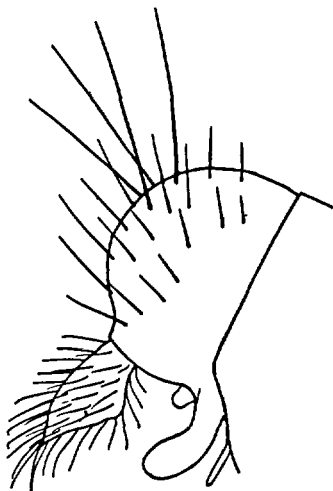


FIG. 814. — *Argyra grata* Lw., mâle, hypopyge.

Mâle. Front à satiné blanc, 2 paires de soies postocellaires. Face large comme le tubercule ocellaire, à satiné blanc argent quand on la voit de haut en bas. Palpes noirs à cils noirs. Yeux à pubescence noire. Favis blancs. Antennes noires, au moins aussi longues que la tête ; l'article 3, mesuré sur le bord ventral, au plus 1 fois $1/4$ aussi long que large à la base. Soie insérée au tiers apical, plus longue que l'antenne. Mésonotum d'un beau vert métallique brillant, à givré blanc très léger. Soies acrosticales courtes, rudes, vite unisériées ; 6 d. c. la première plus faible, pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs noir verdâtre, la métaépimère jaunâtre ; soies propleules fines, pâleras. Abdomen noir à reflets verts. Segment 1 jaune, segments 2 et 3 presque entièrement jaunes, les taches latérales ne respectant qu'une étroite bande dorsale et une autre postérieure ; segment 4 avec, de chaque côté, une tache jaune moins étendue. Chétosité et pilosité noires, celle-ci même au premier segment. Ventre presque entièrement jaune, à vestiture rare et courte. Hypopyge (fig. 814)

muni de 2 macrochètes, appendices externes en lame triangulaire large, brune, hérissée de longs cils noirs. Hanches jaunes, toutes à pilosité et chétosité noires, III avec seulement deux soies externes. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, les tarses brunis à l'apex. Patte I : fémur, face ventrale, moitié basilaire, à courtes soies folles, pâles. Tibia, face dorsale, 1 antérieur, 2 postérieurs. Protarse, face ventrale, une série régulière de chétules 1 fois $1/2$ aussi longs que le travers. Patte II : fémur, semé de sétules courts, avec un chète sétiforme préapical, plus long et remarquable. Tibia, face dorsale, 2 postérieurs, 3 antérieurs, des chètes ventraux en deux rangées. Patte III : fémur hérissé de sétules courts, fins ; vers le milieu de la ligne antéro-ventrale, 2 longs chètes érigés et dirigés vers l'avant, tout à fait remarquables. Tibia, face dorsale, sans chètes distincts ; face antérieure un peu après le milieu, une soie fine, érigée, plus longue que le travers. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes teintées de brun jaune Transverse postérieure égale aux $2/5$ de la section apicale de la 5^e, laquelle égale les $3/4$ de la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons blanc sale, à large bordure noire et cils noirs. — Long. : 4 mm.

Femelle. Front et face blanc grisâtre. Favis blancs. Antennes plus courtes, article 3 plus large que long. Métaépimère entièrement jaune. Segment 1 de l'abdomen jaune, les segments 2, 3, 4 à taches latérales jaunes. Hanches et pattes jaunes, hanches III avec une seule soie externe ou deux soies dont la deuxième faible. Cils des cuillerons noirs.

Nord, Pas-de-Calais, Seine-et-Oise, Tarn. — Belgique, Allemagne, Suisse, Bohême, Algérie.

12. **A. Hoffmeisteri** (Lw. 1850). (Fig. 815).

BECKER, 1918, III, pp. 64, 65, 70.

Mâle. Front noir velouté, 3-4 paires de soies postocellaires. Face noir velouté, large comme le tubercule ocellaire. Palpes noirs, à pilosité noire. Favis noir brun. Antennes noires, article 3 mesuré sur le bord ventral, 1 fois $1/2$ aussi long que large à la base ; soie subapicale, aussi longue que l'antenne. Mésonotum vert bleu ; outre les chètes, couvert, sur tout le disque, d'une pilosité fine. Flancs vert noir ; aux propleures un buisson de soies noires, longues et chétiformes. Écusson velu, 4 chètes. Abdomen entièrement vert bleu, à chétosité et pilosité noires, celle-ci, même au premier segment ; un épais enduit blanc argent à partir de la base du 2^e segment. Hypopyge (fig. 815) muni de 2-3 chètes plus robustes ; lamelles externes étroites, brides de la capsule larges. Hanches noires, à pilosité et chétosité noires, III, face externe, avec une série de 4-5 soies. Trochanters noirs. Fémurs noirs, I et II étroitement jaune rouge à l'apex, tibias I et II jaune rouge, III jaune relativement clair, brun à la racine et à l'apex ; tarses I et II jaune rouge à la base, les 3 derniers articles progressivement brunis ; tarse III, moitié basilaire du protarse jaune rouge, le reste noir. Patte I : fémur, faces postérieure et ventrale, hérissé de longues soies

noires 1 fois $1/2$ aussi longues que le travers. Tibia : deux séries de chètes dorsaux ; 3 ventro-postérieurs. Patte II : fémur, faces antérieure et ventrale, hérissé de soies noires dont certaines 1 fois $1/2$ aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 2 séries de chètes, un ventral au tiers apical. Patte III : fémur, faces antérieure et ventrale, hérissé de soies noires presque aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 2 séries de chètes ; pas de ventraux. Protarse légèrement, mais nettement, plus long que l'article suivant. Ailes légèrement teintées de brunâtre, nervures brun noir. Transverse postérieure égale aux $2/3$ de la section apicale de la 5^e, laquelle

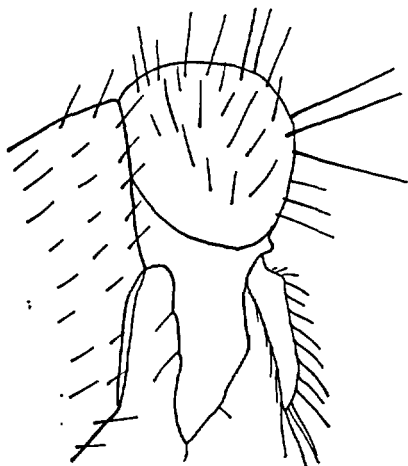


FIG. 815. — *Argyra Hoffmeisteri* Lw., mâle, hypopyge.

égale les $3/4$ de la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons blanc sale, à large bordure noir franc, et à cils noirs. — Long. : 7 mm.

Femelle. Front et face à satiné gris blanc. Favoris noirs à l'avant, pâles à l'arrière. Article 3 des antennes un peu plus large que long. Quatre paires de soies postocellaires. Thorax vert sombre métallique ; outre les chètes, couvert de soies sur tout le disque. Abdomen entièrement sombre. Protarse III nettement plus long que l'article suivant. Cuillerons à cils noirs.

Savoie. — Belgique et Europe centrale.

13. **A. leucocephala** (MEIG. 1824). (Fig. 816).

VERRALL, 1905, pp. 82, 83 ; WAHLGREN, 1912, pp. 152, 153 ; LUNDBECK, 1912, pp. 232, 233, 238-240 ; BECKER, 1918, III, pp. 63, 65, 70.

Syn. *fulviventris* MACQ. (*Medeterus*) 1828 ; PARENT, 1926, ASSB, 46. V. Jub., p. 209, *diaphana* MEIG. nec FAB. (*Porphyrops*) 1824 ; *fulgens* HAL. (*Porphyrops*) 1832 ; *pellucens* ZETT. nec FALL. (*Dolichopus*) 1838.

Mâle. Front noir, blanc seulement à certaine incidence ; 3-4 paires de

soies postocellaires. Face noir profond, large à peine comme le tubercule ocellaire. Palpes noirs à pilosité noire. Yeux à pubescence brune. Favoris blanchâtres. Antennes noires, plus courtes que la tête, l'article 3 mesuré sur le bord ventral à peine plus long que large, soie insérée au tiers apical, 2 fois aussi longue que l'antenne. Thorax vert métallique au fond, couvert d'un enduit blanc argent, soies acrosticales longues, 6 d. c. pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs noirs vert, 5-6 prothoraciques blanchâtres, fins et longs. Écusson glabre, 4 chètes. Abdomen noir bleuâtre, les segments 2, 3 et 4 avec taches latérales jaunes, couvert à

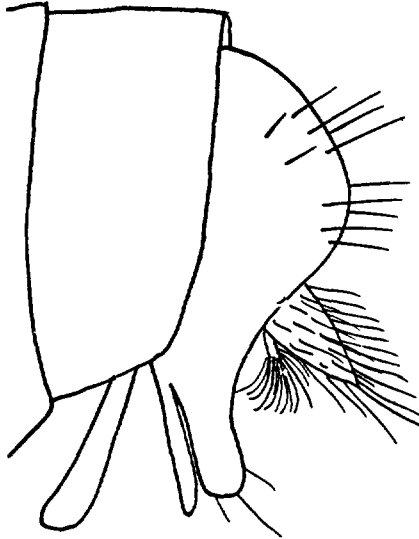


FIG. 816. — *Argyra leucocephala* MEIG., mâle, hypopyge.

partir de la base du 2^e segment, d'un enduit blanc argent ; chétosité et pilosité noires, celle-ci, même au segment basilaire. Ventre jaune, aux segments 2, 3 et 4 ; soies marginales longues, unisériées. Hypopyge (fig. 816) sans macrochètes, lamelles externes courtes, larges. Hanches noires, I jaunes à l'apex, toutes à chétosité et pilosité noires ; III, une série verticale de 5 soies. Trochanters I jaunes, les autres bruns. Fémurs noirs, I jaune sur le tiers apical. II sur le quart apical, tibias I et II jaunes, III jaune, noir sur le quart apical, tarses I et II jaunes, les derniers articles brunis ; tarse III noir. Patte I : fémur, face postérieure, densément hérissé de soies 2 fois aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 3 chètes postérieurs longs, une série de chétules antérieurs. Patte II : fémur, face ventrale, et antérieure, hérissé de longues soies, certaines 1 fois 1/2 aussi longues que le travers, les apicales chétiformes. Tibia, face dorsale, 3 postérieurs, 4 antérieurs. Patte III : fémur, sur toutes les faces, hérissé de soies fines au plus

égales au travers. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, une rangée de postérieurs moins développés. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes presque hyalines. Transverse postérieure égale aux $2/3$ de la section apicale de la 5^e, laquelle égale les $2/3$ de la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, largement bordés de noir, à longs cils noirs. — Long. : 7,5-8 mm.

Femelle. Face large, gris blanc. Antennes plus courtes, article 3 plus large que long. Thorax et abdomen sans enduit blanc argent. Abdomen avec taches latérales jaunes au segment 2, parfois aussi au segment 3. Hanche I presque entièrement jaune ; fémurs jaunes, parfois le fémur III noirci à l'apex, tibia III généralement jaune dans son entier. Cuillerons à cils noirs ou brunâtres.

Toute la France. — Toute l'Europe.

14. **A. Loewi** (Kw. 1878). (Fig. 817-818).

LUNDBECK, 1912, pp. 232, 233, 236-237 ; BECKER, 1918, III, pp. 64, 70.

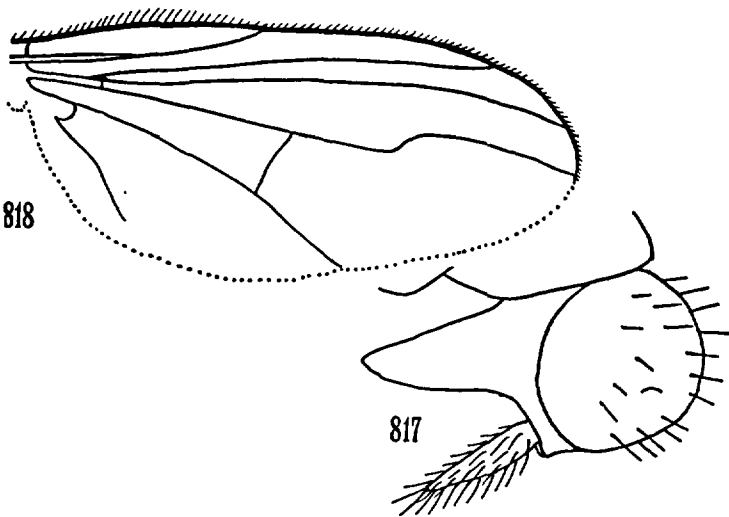


FIG. 817-818. — *Argyra Loewi* Kow., mâle. — 817. Hypopyge. — 818. Aile.

Mâle. Front couvert d'un satiné gris blanc ; au moins 5 paires de soies postocellaires, fines et longues ; 1 chète orbitaire. Face couverte d'un épais satiné gris blanc, large, au moins, 1 fois $1/2$ comme le tubercule ocellaire à la base. Yeux à pubescence jaune blanchâtre. Palpes noirs à villosité noire. Favoris jaune blanchâtre. Antennes noires, à peine plus courtes que la tête, article 1 avec quelques poils ventraux ; 3 mesuré au bord ventral un peu plus long que large ; soie insérée au quart apical, 1 fois $1/2$ aussi longue

que l'antenne. Mésonotum vert bleu métallique, à léger poudré blanc sur les côtés et à l'avant ; soies acrosticales courtes et fines, mal distinctes de la villosité qui, en dehors des chètes, couvre tout le disque ; 6 d. c. Flancs noir vert, au fond, gris par l'effet du givré blanc, 2 chètes prothoraciques robustes, noirs ; bords du stigmate à peluche noire. Écusson villeux, 4 chètes. Abdomen vert cuivreux, sans taches jaunes, à pilosité et chétosité noires partout ; un givré blanc sur les flancs de tous les segments, couvrant entièrement les derniers. Hypopyge (fig. 817) sans vrais macrochètes. Lamelles externes noires, en triangle très allongé, à longue pilosité noire, brides de la capsule triangulaires avec un court appendice en crochet. Hanches entièrement noires, toutes à pilosité et chétosité noires, I avec un chète très robuste, face antérieure, à la racine ; III, une série verticale de soies érigées. Trochanters bruns, I jaunâtre. Fémurs jaune rougeâtre, I noir, à part le tiers apical, face ventrale ; II noirci sur son tiers basilaire, III sur le quart apical ; tibias jaune rouge, tarses I et II jaune rouge à la base, progressivement noircis à partir de l'apex du protarse ; III entièrement noir. Patte I : fémur, face ventrale, hérissé de longues soies fines qui, à l'apex, sont plus longues que le travers. Tibia face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs, fins et longs. Protarse, face ventrale, tout au long, muni d'un peigne de 5-6 chétules épais, 1 fois $1/2$ aussi longs que le travers. Patte II : fémur, un préapical robuste dirigé vers le bas ; face ventrale, hérissé de soies fines, les apicales au moins aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, tous robustes ; face ventrale, 5 antérieurs, 5 postérieurs, ces derniers plus développés. Patte III : fémur à pilosité courte à la face ventrale ; un vrai préapical plus ou moins développé. Tibia face dorsale, 6 antérieurs, 6 postérieurs. Protarse nettement plus long que l'article suivant. Ailes teintées de jaune rouille, nervures brun noir, jaunâtres à la base. Transverse postérieure égale aux $2/3$ du segment apical de la 5^e, lequel égale les $3/5$ du basilaire. Cuillerons blanc sale, à large bordure noire, et cils noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 7-7,5 mm.

Femelle inconnue de moi.

Europe centrale : Danemark, Bohême.

15. **A. magnicornis** (ZETT. 1838). (Fig. 819-821).

WAHLGREN, 1912, pp. 152, 153 ; LUNDBECK, 1912, pp. 232, 233, 237-238 ; BECKER, 1918, III, pp. 64, 65, 71, fig. 250.

Syn. *aristata* GERST. (1864).

Mâle. Front à givré gris blanc, un chète orbitaire, 2 paires de soies postocellaires courtes. Face à épais satiné blanc, 1 fois $1/2$ aussi large que le tubercule ocellaire. Palpes noirs, à pilosité noire. Yeux à pubescence blanche. Favis blancs. Antennes (fig. 819) noires, 1 fois $1/2$ aussi longues que la tête, article 1 avec une pilosité ventrale, 3, mesuré sur le bord ventral, 2 fois aussi long que large à la base ; soie nettement plus courte que l'antenne, guère plus longue que le bord ventral de l'article 3, épaisse, insérée

presque à l'apex. Mésonotum vert bleu, terni par un givré brun ; soies acrosticales bien développées, 6 d. c. ; outre les chètes, une pilosité limitée à la région antérieure ; pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs noir verdâtre au fond, 2 soies prothoraciques robustes, noires. Écusson villeux, 4 chètes. Abdomen vert doré brillant, sans enduit blanc argent, segments 2 et 3 avec une tache latérale jaune ; chétosité et pilosité noires. Hypopyge (fig. 820) sans macrochètes, lamelles externes 2 fois aussi longues que larges, triangulaires, noires, à pilosité courte. Brides brun jaune. Hanches noires, jaunes à l'apex, toutes à pilosité et chétosité noires, III une série verticale de soies dressées. Trochanters jaunes. Pattes jaunes ; fémur III noirci sur le tiers apical, face dorsale ; tibia III noirci à l'apex, tarses I et II noircis progressivement à partir de l'apex du protarse,

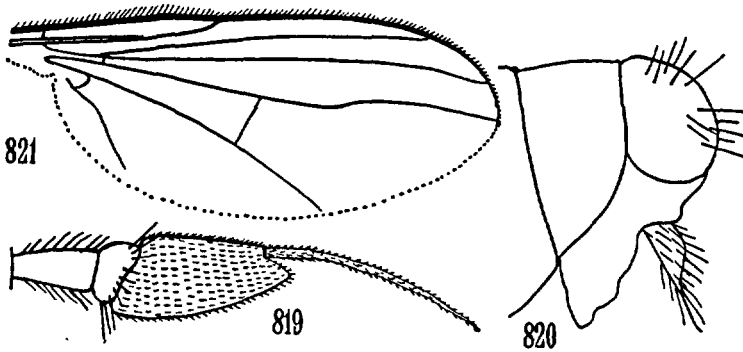


FIG. 819-821. — *Argyra magnicornis* ZETT., mâle. — 819. Antenne. — 820. Hypopyge. — 821. Aile.

III entièrement noir. Patte I : fémur, face ventrale, hérissé de soies noires courtes et fines. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs, bien développés mais fins. Patte II : fémur, face ventrale, hérissé de soies fines, dont certaines aussi longues que le travers ; face antérieure un chète préapical robuste, dirigé vers le bas. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 4 postérieurs, tous robustes ; face ventrale, 5 antérieurs, 5 postérieurs dont les derniers robustes. Patte III : fémur, un préapical robuste dirigé vers le bas. Tibia, face dorsale, 7 antérieurs, 7 postérieurs. Protarse paraissant un peu plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 821) nettement teintées de jaune rouille ; nervures brun jaune. Transverse postérieure égale aux $3/5$ de la section apicale de la 5^e, laquelle égale les $3/4$ de la basilaire. Cuillerons blanc sale, à large bordure noire et à cils jaunes. — Long. : 6-6,5 mm.

Femelle. Front et face complètement ternis par un satiné gris blanc. Antennes plus courtes que chez le mâle, l'article 3, mesuré sur le bord ventral, un peu plus long que large ; soie terminale, épaisse, plus longue que l'antenne. Abdomen sans taches jaunes. Hanche I jaune sur la moitié

apicale. Pattes jaunes ; aux pattes III, l'apex dorsal du fémur et l'apex du tibia noirs, le tarse entièrement noir. Cuillerons à cils jaunes.

Europe centrale et septentrionale : Danemark, Finlande, Scandinavie, Russie, Prusse, Autriche.

16. **A. perplexa** (BECK. 1918). (Fig. 822).

BECKER, 1918, III, pp. 63, 71-72, fig. 251.

Mâle. Front et face couverts d'un épais satiné blanc argent. Deux longues soies postocellaires. Face 1 fois $1/2$ aussi large que le tubercule ocellaire. Palpes noirs à satiné blanc et pilosité noire. Yeux à pubescence blanche. Favoris blancs. Antennes (fig. 822) noires 1 fois $1/4$ aussi longues que la tête ; article 3 mesuré sur le bord ventral à peine 1 fois $1/2$ aussi long

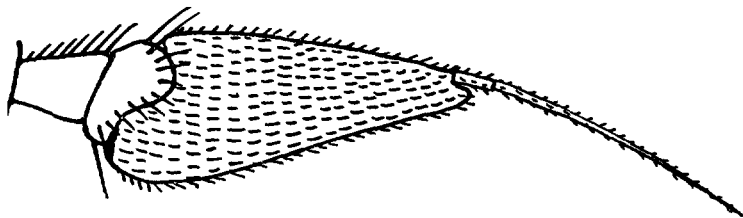


FIG. 822. — *Argyra perplexa* BECK., mâle, antenne.

que large à la base ; soie presque apicale, un peu plus courte que le bord dorsal du 3^e article. Thorax vert bleu, couvert d'un enduit blanc argent ; acrosticales peu développées nettement bisériées seulement à l'avant, où elles sont microscopiques ; 6 d. c. ; pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs vert métallique à givré blanc ; aux propleures, deux touffes de soies folles, blanches. Écusson glabre, 4 chètes. Abdomen noir vert, couvert d'un enduit blanc argent ; au 2^e segment une tache latérale jaune translucide ; une tache semblable au segment 3, moins développée ; chétosité et pilosité noires, cette dernière noire au premier segment, pâle seulement sur les flancs, et formant, face ventrale, 2 touffes jaunes. Hypopyge noir, sans macrochètes ; lamelles externes noires, en triangle étroit, 3 fois aussi long que large, assez longuement cilié sur les bords. Hanches noires, I jaunes sur les $2/3$ apicaux, toutes à pilosité et chétosité noires ; III avec une série verticale de soies. Trochanters jaunes, III bruni. Pattes jaunes, à part aux antérieures, les 2 derniers articles du tarse, aux moyennes les 4 derniers noirs, aux postérieures, le quart apical du fémur, face dorsale, l'apex du tibia et le tarse entier noirs. Patte I : fémur, face postérieure, hérissé de soies au moins 1 fois $1/2$ aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 3 postérieurs, 1 antérieur au quart basilaire. Patte II : fémur, face ventrale, deux séries divergentes de soies aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs bien développés, 4 ventraux postérieurs. Patte III : fémur nu à la face ventrale. Tibia face dorsale, 3 anté-

rieurs, 5 postérieurs. Protarse égal à l'article suivant. Ailes teintées de gris noir, nervures noires. Transverse postérieure égale aux $\frac{3}{4}$ de la section apicale de la 5^e, laquelle égale les $\frac{3}{4}$ de la basilaire. Cuillerons jaunes à bordure noire et cils jaunes. Balanciers jaunes. — Long. : 4-4,5 mm.

Femelle. Front et face à épais satiné blanc. Face plus large. Antennes plus courtes, article 3 plus large que long ; soie presque rigoureusement apicale, presque 2 fois aussi longue que l'antenne. Une tache latérale jaune au 2^e segment abdominal. Hanche I presque entièrement jaune. Pattes jaunes, le tibia III à peine noirci à l'apex, les tarses de même couleur que chez le mâle.

Pas-de-Calais, Cotentin, Pyrénées Occidentales. — Europe méridionale.

17. *A. setimana* (Lw. 1859). (Fig. 823-824).

BECKER, 1918, III, pp. 64, 72.

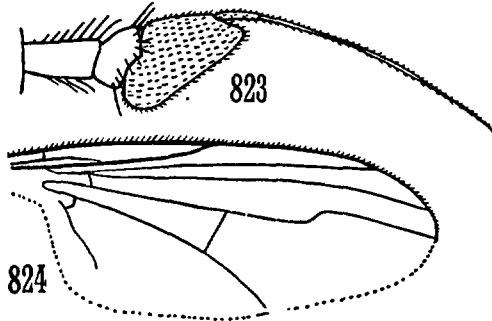


FIG. 823-824. — *Argyra setimana* Lw., mâle. — 823. Antenne. — 824. Aile.

Mâle. Front et face entièrement couverts d'un magnifique satiné blanc argent. Au moins 3 paires de soies postocellaires, pas de soie orbitaire. Face aussi large que le tubercule ocellaire à la base. Yeux à pubescence pâle. Palpes noirs à pilosité noire. Favoris blanc jaunâtre. Antennes (fig. 823) noires, plus longues que la tête, l'article 3 mesuré sur le bord ventral, 1 fois $\frac{1}{4}$ aussi long que large à la base ; soie tout au plus aussi longue que l'antenne, insérée au quart apical. Mésonotum bleu violacé, couvert d'un épais enduit blanc argent ; soies acrosticales longues et fines, 6 d. c. ; outre les chètes, une pilosité s'étendant seulement à la région humérale ; pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs bleu noir au fond ; aux propleures, deux touffes de soies jaunâtres, 2 prothoraciques noirs. Écusson longuement velu, 4 chètes. Abdomen noir verdâtre, couvert d'un épais enduit blanc argent ; une tache latérale jaune translucide aux segments 2 et 3 ; chétosité et pilosité noires. Hypopyge sans macrochètes ; lamelles externes 3 fois aussi longues que larges, triangulaires, à pilosité

noire. Hanches noires, à pilosité et chétosité noires, III avec une série verticale de soies dressées. Trochanters jaune brun. Pattes jaunes, cependant le fémur I noirci à part l'extrême racine et l'extrême apex, II avec une étroite fascie noire, face dorsale et face ventrale ; III noirci sur le quart apical, moins largement à la face ventrale ; tibia III noir sur le cinquième apical ; tarse I, les deux derniers articles franchement noirs, II noir à partir de l'apex du protarse, III entièrement noir. Patte I : fémur, face ventrale, 2 séries divergentes, l'une antérieure, l'autre postérieure, de cils noirs, rigides, presque aussi longs que le travers. Tibia, face dorsale, 3 postérieurs, 5 antérieurs, longs et fins. Protarse, face ventrale, ligne postérieure, une série complète de soies très fines, rigides, 1 fois $1/2$ aussi longues que le travers. Patte II : fémur, ligne antéro-ventrale, une double série de soies rigides, fines, l'une antérieure, l'autre ventrale, à éléments plus de 2 fois aussi longs que le travers. Tibia, face dorsale, 3-4 antérieurs, 3 postérieurs ; face ventrale, 2 antérieurs, 1 postérieur, ces derniers minuscules. Patte III : fémur, pas de préapical ; à l'apex, faces antérieure et postérieure, quelques chètes dirigés vers le bas. Tibia, face dorsale, 4 antérieurs, 5-6 postérieurs. Protarse à peine plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 824) légèrement teintées de brun jaune, nervures brun noir, jaunâtres à la racine de l'aile. Transverse postérieure égale aux $2/3$ du segment apical de la 5^e, lequel est égal environ aux $3/5$ du basilaire. Cuillerons blanc jaune, à large bordure noire et à cils noir franc. Balanciers jaune pâle. — Long. : 6-6,5 mm.

Femelle inconnue.

Europe centrale. Russie.

18. **A. spoliata** (Kw. 1878). (Fig. 825).

BECKER, 1918, III, pp. 63, 72.

Mâle. Front à satiné blanc argent, pas de chète orbitaire, une paire de

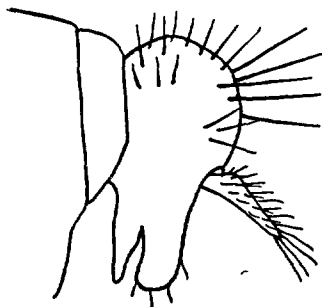


FIG. 825. — *Argyra spoliata* Kw., mâle, hypopyge.

soies postocellaires longues. Face à satiné blanc argent, un peu plus large que le tubercule ocellaire à la base. Yeux à pubescence blanche. Palpes

noirs à pilosité noire, robuste. Antennes noires, plus courtes que la tête, l'article 3 mesuré au bord ventral à peine plus long que large, soie insérée au tiers apical, 2 fois aussi longue que l'antenne. Favis blanc jaune. Mésonotum vert bronzé, à léger givré blanc, visible sur les côtés et à l'avant; soies acrosticales longues, 7 d. c.; pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs noir vert à poudré blanc, pas de prothoraciques. Écusson glabre, 4 chètes. Abdomen noir vert, à léger givré blanc sur les flancs; une tache latérale jaune translucide, large au segment 2, réduite au segment 3; chétosité et pilosité noires, celle-ci même au 1^{er} segment. Hypopyge (fig. 825) muni de 4-5 macrochètes, lamelles externes brunes, en triangle allongé, à pilosité noire; brides de la capsule noires. Hanche I jaune, II et III noires, jaunes à l'apex, III avec une série de soies dressées, fines, la basilaire beaucoup plus développée que les autres. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, fémur III et son tibia indistinctement brunis à l'apex; tarsi I et II noirs à partir de l'apex du protarse; III entièrement noir. Patte I : fémur face ventrale, hérissé de soies fines, à peine aussi longues que le travers. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Patte II, fémur, face ventrale, deux séries divergentes, l'une antérieure, l'autre postérieure, de soies fines, rigides, un peu plus longues que le travers. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs; face ventrale, 2 séries de chètes. Protarse nettement plus long que l'article suivant. Ailes teintées de brun, nervures brun noir, jaunes à la racine de l'aile. Transverse postérieure égale aux 2/3 de la section apicale de la 5^e, laquelle égale les 3/4 de la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à bordure noire, et cils jaunes. — Long. : 5,5 mm.

Femelle inconnue de moi.

Europe centrale et septentrionale : Bohême, Suède, Russie.

G. LEUCOSTOLA (Lw. 1857)

(s. g. d' *Argyra*)

LÆW, 1857, N. Beitr. V. 39; LUNDBECK, 1912, pp. 250-252; BECKER, 1918, III, p. 74.

Caractères du genre *Argyra* Macq. et c'est moins par conviction que par respect pour une tradition consacrée que je maintiens *Leucostola* Lw. en qualité de sous-genre. En effet, le seul caractère distinctif entre les deux groupes, c'est que chez *Argyra* l'article 1 des antennes est velu au bord dorsal, tandis qu'il est glabre chez *Leucostola*, caractère auquel Læw attachait une importance capitale tellement qu'il fondait sur lui la division générale des Dolichopodides. A part SCHINER, tous les auteurs, même V. DUZEE, ont admis la division du genre *Argyra* établie par Læw, alors que pour d'autres genres, *Syntormon*, par exemple, ils ne font pas état de ce caractère. Il faut pourtant remarquer que la pilosité dorsale du 1^{er} article antennaire, caractéristique des *Argyra* peut être réduite

(1) λευκοστολος, vêtu de blanc.

à 1-3 poils, comme le fait remarquer V. DUZEE pour certaines espèces américaines, comme je l'ai constaté moi-même pour *A. biseta* PAR., du Maroc, ce qui indique à ce point de vue une transition entre le genre et le sous-genre. Quant au caractère qui, en s'ajoutant au premier, a emporté l'adhésion de BECKER, savoir 2 chètes scutellaires chez *Leucostola* contre 4 chez *Argyra*, il a perdu toute sa valeur du fait qu'une espèce *A. biseta* PAR. n'a que 2 chètes scutellaires.

La larve de *L. vestita* WIED, vivant dans la boue sablonneuse au voisinage d'une mare temporaire, a été étudiée par BELING.

Même habitat que pour les espèces d'*Argyra*.

Trois espèces paléarctiques, dont une seule, recensée de France.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

— Antennes évidemment plus longues que la tête, article 3 mesuré sur le bord ventral, presque 2 fois aussi long que large à la base ; soie égalant en longueur le bord dorsal du 3^e article. Les 5 premiers segments de l'abdomen à épais enduit blanc argent. Tibia II : un seul chète ventral. **vestita**, p. 599

— Antennes guère plus longues que la tête, l'article 3 mesuré sur le bord ventral, 1 fois 1/2 aussi long que large à la base ; soie 2 fois aussi longue que le bord dorsal du 3^e article. Seul le 5^e segment de l'abdomen à enduit blanc argent. Tibia II avec 2 chètes ventraux, l'un antérieur, l'autre postérieur. **Miki**, p. 598

FEMELLES.

— Tarse III noir, à partir de l'apex du protarse. Segment 5 de l'abdomen sans enduit blanc argent à la marge postérieure. Front à givré gris blanc laissant transparaître le fond vert métallique. . **vestita**, p. 599

— Tarse III entièrement jaune, les derniers articles à peine brunis. Segment 5 de l'abdomen à enduit blanc argent sur la marge postérieure. Front à givré blanc masquant complètement le fond. . **Miki**, p. 598

1. **L. Miki** (Kw. 1882). (Fig. 826-827).

BECKER, 1918, III, p. 74 ; PARENT, 1927, *Diptera*, IV, p. 92.

Mâle. Front et face à givré gris blanc, terne. Une paire de soies postocellaires. Face large comme un demi-travers d'œil. Palpes larges, noirs, à givré gris blanc, à pilosité noire. Yeux à pubescence blanche. Favoris blancs. Antennes (fig. 826) guère plus longues que la tête, noires. Article 3, mesuré sur le bord ventral, 1 fois 1/2 aussi long que large à la base ; soie insérée au tiers apical, nue, 2 fois aussi longue que le bord dorsal de l'article 3. Mésonotum vert bleu brillant, à givré gris sur les bords et à l'avant. Soies acrosticales longues et fines, 6 d. c. ; pas de soies supplémentaires.

entre d. c. et suturales. Écusson nu, 2 soies robustes, 2 latérales de moitié moins développées. Flancs gris par l'effet du givré ; bords du stigmate à peluche noire ; propleures munies de soies folles, brun jaunâtres. Abdomen vert bronzé, à pilosité et chétosité noires, seul le segment 5 à enduit blanc argent. Hypopyge muni de 4 macrochètes, dont 2 plus robustes. Lamelles externes courtes, ovales, à longue ciliation noire. Brides jaunes, courtes, linéaires. Hanches noires, I jaunes, noircies sur la moitié basilaire, toutes à pilosité et chétosité noires, III avec, à la face externe, une série verticale de soies. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, le fémur III noirci sur le cinquième apical, les derniers articles des tarses progressivement brunis. Patte I : fémur, face postérieure à villosité fine, aussi longue que le travers. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs. Patte II : fémur à pilosité courte. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, face ventrale, 1 anté-

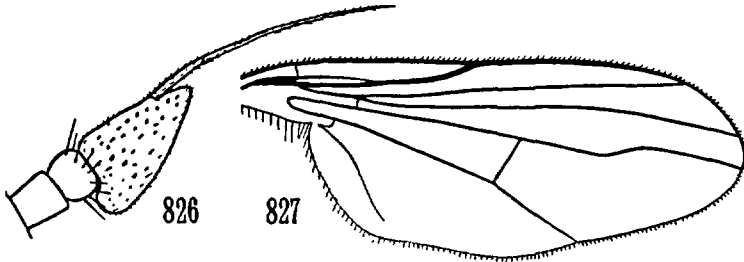


FIG. 826-827. — *Leucostola Miki Kw.*, mâle. — 826. Antenne. — 827. Aile.

rieur, un postérieur, faisant paire au tiers apical. Patte III : fémur à pilosité courte. Tibia avec deux séries de chètes dorsaux. Protarse égal à l'article suivant. Ailes (fig. 827) légèrement teintées de brun, à nervures brun noir. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à bordure noire et cils jaunes. — Long. : 3,5 mm.

Femelle. Article 3 des antennes 2 fois aussi large que long. Front et face à épais satiné blanc bleuâtre cendré. Abdomen vert brillant, le segment 5 avec un enduit blanc argent sur la bordure postérieure. Pour le reste, semblable au mâle, en particulier, 2 chètes ventraux au tibia II.

Europe centrale : Bohême, Erz Gebirge. Se rencontrera vraisemblablement en France.

2. *L. vestita* (WIED. 1817). (Fig. 828-829).

VERRALL, 1905, p. 83 ; WAHLGREN, 1912, p. 154, fig. 7 ; LUNDBECK, 1912, pp. 251-252, fig. 80 ; BECKER, 1918, III, p. 74, fig. 252 ; PARENT, 1927, *Diptera*, IV, p. 92.

Mâle. Front noir au fond, à léger givré blanc, visible surtout de haut en bas ; une paire de soies postocellaires. Face égalant en largeur le tiers d'un travers d'œil, noire au fond, à poudré blanc, quand elle est vue de face.

Palpes noirs, à cils noirs. Favoris blancs. Yeux à pubescence pâle. Antennes noires, bien plus longues que la tête ; article 3 mesuré sur le bord ventral presque 2 fois aussi long que large à la base ; soie insérée au quart apical, nue, à peine plus longue que le bord dorsal de l'article 3. Mésonotum vert métallique brillant, avec un léger givré blanc, visible surtout à l'avant et sur les côtés ; soies acrosticales longues et fines, 6 d. c. la première plus faible, pas de soies supplémentaires entre d. c. et suturales. Flancs noirs à givré blanc, propleures avec soies folles blanches. Écusson, une paire de chètes

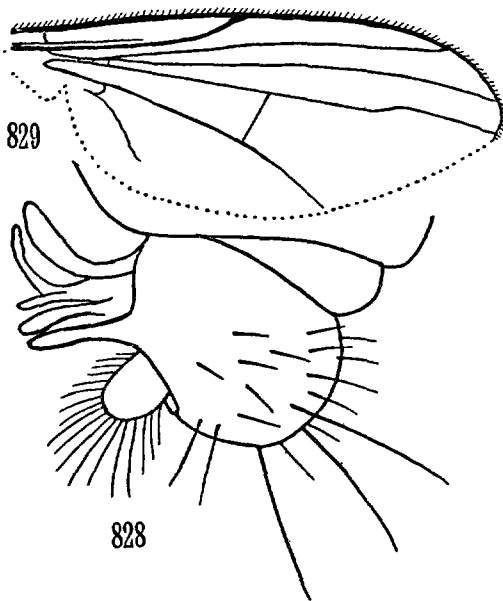


FIG. 828-829. — *Leucostola vestita* WIED., mâle. — 828. Hypopyge. — 829. Aile.

robustes. Abdomen relativement court et déprimé, noir verdâtre au fond, à partir de la base du 2^e segment, couvert d'un épais enduit blanc argent, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge (fig. 828) avec 4-5 macrochètes assez développés ; lamelles externes noires à peine saillantes, arrondies, hérissées de soies noires, longues ; brides brun jaune, en triangle pointu, plus longues que les appendices externes. Hanches noires, I seules, vaguement jaunes à l'apex, toutes à pilosité et chétosité noires ; III avec 2 soies externes chétiformes, la basilaire plus développée. Trochanters I brun jaune, les autres noirs. Fémurs jaunes, I noir sur la face dorso-postérieure, presque jusqu'à l'apex ; II, noirci au tiers basilaire ; III noir sur les 2/5 apicaux. Tibias jaunes, III brunâtre, tarsi I et II jaunes, les 3 derniers articles progressivement brunis, III entièrement noir. Patte I : fémur, face postérieure, hérissé de soies devenant chétiformes vers l'apex, et plus

longues que le travers. Tibia, face dorsale, 1 postérieur, 3 antérieurs. Patte II : fémur, à pilosité plus courte que le travers. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs, moins longs ; 2 chètes ventraux après le milieu. Patte III : fémur, hérissé de soies fines et courtes. Tibia : 2 séries de chètes dorsaux courts. Protarse un peu plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 829) larges, légèrement teintées de brunâtre. Transverse postérieure égale aux $\frac{2}{3}$ de la section apicale de la 5^e, laquelle égale les $\frac{2}{3}$ de la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons blanc sale à large bordure noire, et longs cils bruns à reflets jaunâtres. — Long. : 4 mm.

Femelle. Face plus large, blanc grisâtre. Antennes plus courtes que la tête, l'article 3 plus large que long, la soie beaucoup plus longue que l'antenne. Abdomen vert métallique. Fémurs jaunes, III noirâtre à l'apex.

Pas-de-Calais, Nord, Savoie, Corse. — Angleterre et toute l'Europe.

S. F. CAMPSICNEMINAE BECK.

Tête relativement petite, les yeux rapprochés sous les antennes. Face étroite, sans division transversale. Palpes et trompe peu développés. Occiput convexe, les chètes postverticaux formant série avec les postoculaires. Article 1 des antennes glabre (à part chez *Anepsiomyia*) 2 transverse, avec couronne apicale de chétules ; 3 triangulaire, court, parfois un peu allongé, à soie dorsale, parfois basilaire. Thorax en règle générale court par rapport à l'abdomen. Hypopyge petit (à part chez *Anomalopyga*), sessile, à appendices peu développés. Pattes longues et en même temps robustes. Fémurs, tibias et tarsi chez le mâle, communément ornements de structure ou de vestiture. Ailes de forme normale, les nervures longitudinales 2, 3 et 4 longues, 3 et 4 parallèles. Transverse postérieure plus courte que la section apicale de la 5^e. Une bosse alaire. Taille faible.

TABEAU DES GENRES.

- | | |
|--|---|
| 1. Pas de chètes acrosticaux..... | 2 |
| — Des chètes acrosticaux..... | 7 |
| 2. Ailes brunes, avec une tache blanche sur la 4 ^e longitudinale, immédiatement après la transverse postérieure. Nervures longitudinales 3 et 4 fortement divergentes à l'apex, 3 arquée vers l'avant...
..... S. G. <i>Ectomus</i> , p. 626 | |
| — Ailes sans taches. Nervures 3 et 4 parallèles..... | 3 |
| 3. Cinq chètes dorso-centraux. Chètes du corps et de la tête jaunes. Au moins les femelles en tout ou en partie jaunes..... | 4 |
| — Quatre chètes dorso-centraux. Chètes noirs. Corps entièrement métallique..... | 5 |
| 4. Une nervure anale. Un chète préapical aux fémurs II et III. Hypo- | |

- pyge petit, encastré. Les mâles entièrement métalliques, les femelles en partie jaunes..... **Chrysotimus**, p. 655
- Pas de nervure anale. Pas de chètes préapicaux aux fémurs II et III. Hypopyge très développé, saillant, globuleux. Les deux sexes à coloration en grande partie jaune..... **Xanthochlorus**, p. 664
5. Article 1 des antennes velu au bord dorsal. Dos du thorax noir, brillant. Abdomen en partie jaune..... **Anepsiomya**, p. 650
- Article 1 des antennes nu au bord dorsal. Dos du thorax terni par un poudré. Abdomen entièrement sombre..... **6**
6. Face étroite, avec, chez la femelle, un clypeus saillant, hérissé de chétules. Pas de chète préapical aux fémurs II et III. Protarse III bien plus court que l'article suivant..... **Acropsilus**, p. 639
- Face relativement large, avec, chez la femelle, un clypeus à peine saillant et glabre. Un chète préapical aux fémurs II et III. Protarse III pratiquement égal à l'article suivant. **Micromorphus**, p. 652
7. Chètes acrosticaux en deux séries bien distinctes..... **8**
- Chètes acrosticaux en une seule série, au moins à l'avant..... **10**
8. Seulement 4 chètes dorso-centraux. Front brillant. De chaque côté du thorax 1-2 taches noir velouté..... **Lamprochromus**, p. 659
- Six chètes dorso-centraux. Front mat. Thorax sans taches noir velouté..... **9**
9. Abdomen allongé. Hypopyge long, replié symétriquement sous le ventre, en queue d'écrevisse. Protarse III égal à l'article suivant. Transverse postérieure bien avant le milieu de l'aile. **Micrites**, p. 668
- Abdomen court et épais, pas plus long que le thorax. Hypopyge épais et court, accolé à la face gauche de l'abdomen. Protarse III plus court que l'article suivant. Transverse postérieure au milieu de l'aile..... **Anomalopyga**, p. 670
10. Face rétrécie sous les yeux, s'élargissant vers l'apex. Pattes, chez le mâle, le plus souvent de structure ou d'ornementation remarquable..... **Campsicnemus**, p. 603
- Face, chez le mâle, rétrécie vers l'apex..... **11**
11. Quatre dorso-centraux. Face, chez la femelle, très large, le clypeus renflé en museau. Soie antennaire, chez le mâle, épaissie à l'apex..... **Telmaturgus**, p. 647
- Au moins cinq dorso-centraux. Face relativement étroite chez la femelle..... **12**
12. Cinq dorso-centraux. Chez le mâle, fémur II, à la base, face ventrale, muni de chètes remarquables ; patte III ornementée. Aile ornée d'une fascie costale noire. en lame de faux. **Teuchophorus**, p. 641
- Six dorso-centraux. Chez le mâle, fémur II sans chètes ventraux ; tarse III, les articles 3 et 4 généralement munis d'une pilosité remarquable. Aile sans fascie costale..... **Sympyenus**, p. 629

G. CAMPSICNEMUS ⁽¹⁾ WALKER (1851)

WALKER (1851) Ins. Brit. Dipt. I, 187, VI; LUNDBECK, 1912, pp. 356-370; BECKER, 1918, III, pp. 82-89.

Syn. *Camptoscelus* HAL. (1832).

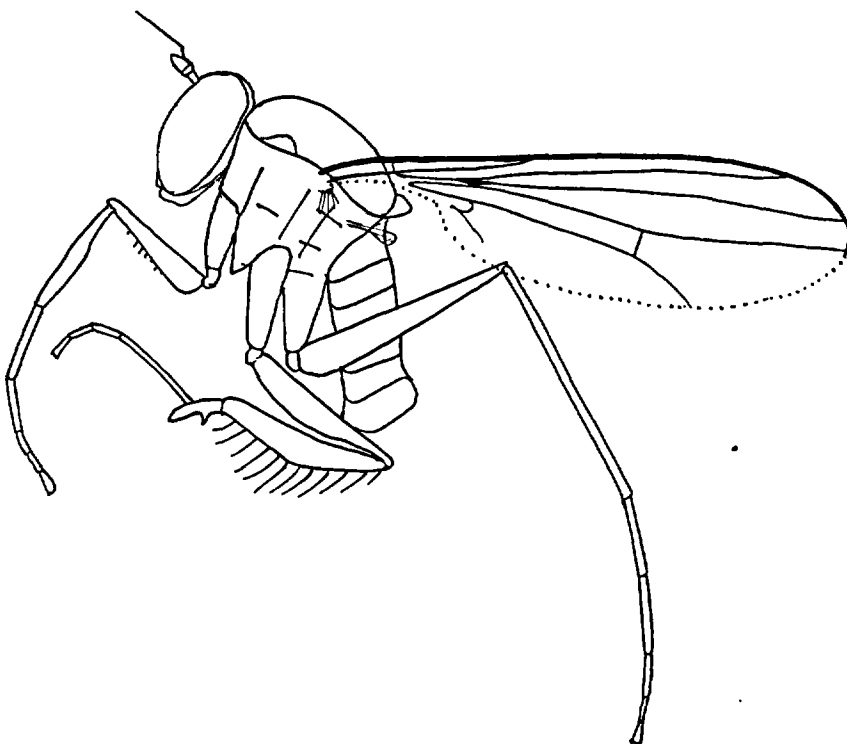


FIG. 830. — *Campsicnemus scambus* FALL., mâle, silhouette.

Taille faible, ne dépassant guère 3 mm. Corps métallique sombre, généralement olivâtre. Tête sensiblement aussi haute que large, un peu rétrécie vers le bas. Occiput convexe. Front large, rétréci vers l'avant; une paire de chètes ocellaires, de chètes verticaux externes et de chètes postocellaires. Yeux velus, à marge interne anguleuse; dans les deux sexes fortement rapprochés sous les antennes, parfois presque contigus. Palpes petits. Cils postoculaires unisériés. Antennes rapprochées, insérées au tiers supérieur de la tête, article 1 nu, 2 transverse avec une couronne de chétules, 3 triangulaire, plus ou moins allongé, soie presque basilaire, biarticulée. Face n'atteignant généralement pas le niveau inférieur des yeux, très étroite à la racine, puis régulièrement élargie, sans division transversale nette. Trompe peu saillante. Thorax plus long que large, bombé,

(1) $\kappa\alpha\mu\psi\iota\tau\epsilon$, courbure, $\sigma\kappa\eta\mu\alpha$, patte; allusion à la forme tourmentée des pattes.

soies acrosticales unisériées, parfois irrégulièrement bisériées à l'arrière, parfois absentes, 4-5 d. c. l'antérieure souvent réduite. Chétotaxie complète, 2 scutellaires, 1 prothoracique. Abdomen guère plus long que le thorax, plus ou moins aplati, 5 segments entiers, le 6^e très réduit. Hypopyge petit, arrondi et encastré. Pattes assez longues et grêles, souvent ornementées chez le mâle. Protarse III aussi long ou un peu plus court que l'article suivant. Hanche II avec ou sans chète externe ; III avec un chète externe. Fémur III : un chète préapical. Tibias avec chètes préapicaux. Chétosité normale seulement chez la femelle, où elle est pauvre. Ailes plutôt longues et étroites, costa à pilosité uniforme ou composée de sétules fins et de sétules épais, ce qui lui donne un aspect spinuleux. Nervures longitudinales 3 et 4 sensiblement parallèles, transverse postérieure plus courte que la section apicale de la 5^e. Bosse alaire bien distincte. Anale bien marquée.

Développement inconnu.

Marais, bords des mares et des ruisseaux, sur les herbes basses, parfois (*C. magius* Lw.) patinant, mâle et femelle, à la surface de l'eau.

Vingt-cinq espèces paléarctiques, dont quinze connues de France.

TABEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Pattes entièrement simples, tout au plus une pilosité faible, éparses sur les fémurs, les tibias et les tarses..... 2
- Au moins une paire de pattes remarquables par la structure anormale, la chétosité ou la ciliation..... 4
2. Articles 1 et 2 des antennes jaune rouge..... **picicornis**, p. 621
- Antennes entièrement noires..... 3
3. Mésonotum avec une paire de taches noir velouté. **maculatus**, p. 616
- Mésonotum sans taches noir velouté..... **simplicissimus**, p. 625
4. Toutes les pattes à structure normale, certaines remarquables seulement par une ciliation fine..... 5
- Au moins une paire de pattes remarquables par la structure anormale ou la chétosité (en particulier par un peigne de chètes tronqués à l'apex)..... 6
5. Face n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Pattes I : fémur épaissi sur la moitié basilaire ; tibia sur sa moitié apicale et tarse sur toute sa longueur, longuement ciliés. Pattes III simples. Ailes sans taches..... **lumbatus**, p. 616
- Face dépassant le niveau inférieur des yeux. Pattes I simples. Fémur III, face antérieure, muni de 5-6 longues soies fines. Ailes à bordure antérieure sombre, transverse postérieure nimbée de brun..... **marginatus** Lw.
6. Toutes les pattes ornementées..... 7
- Non..... 8
7. Patte I : tibia, face dorsale, 2 chètes très robustes, l'un au milieu

l'autre avant l'apex ; protarse longuement cilié à la face ventrale. Patte II : fémur, une apophyse ventrale tronquée à l'apex, cylindrique. Tibia fortement arqué à la face ventrale, portant au milieu de sa face dorsale un aiguillon remarquable par sa force et sa longueur qui atteint la moitié de celle du tibia ; protarse plus court que l'article suivant, son lobe dorsal, sous la loupe, se décomposant en soies aplaties, serrées les unes contre les autres, les articles du tarse longuement ciliés. Patte III : fémur longuement cilié à la face ventrale, de même le tibia sur le quart basilaire.....

..... **mamillatus**, p. 618

— Patte I : tibia, face dorsale, sans chète remarquable ; protarse sans ciliation. Patte II : fémur : apophyse ventrale, arrondie à l'apex, conique dans son ensemble. Tibia sensiblement droit à la face ventrale ; présentant, à la face dorsale, 2 chètes robustes de longueur modérée, l'un au tiers basilaire, l'autre au tiers apical ; protarse plus long que l'article suivant, son lobe dorsal tout d'une pièce, les autres articles du tarse non ou courtement ciliés.

Patte III sans ciliation..... **mammiculatus**, p. 620

8. Deux paires de pattes ornementées..... 9

— Une seule paire de pattes ornementées..... 17

9. Pattes I et II à la fois ornementées..... 10

— Pattes II et III à la fois ornementées..... 14

10. Protarse II au moins aussi long que les 4 articles suivants réunis... 11

— Protarse II plus court que l'article suivant..... 12

11. Pattes noires, à part le saillant des genoux, la moitié apicale du tibia III et les protarses jaunes. Face blanche. Tarse II à ciliation remarquable, mais pas extrêmement longue ; article 2 le plus court de tous, ni aplati ni élargi..... **varipes** Lw.

— Pattes jaune rouge. Face brune en haut, blanc argent en bas. Tarse II, article 2 aplati, plus long que chacun des 3 derniers, les articles 1 et 2 à ciliation fine, dressée, extraordinairement longue

..... **crinitarsis** STROBL

12. Tibia II extraordinairement épaissi. Face jaune ocre **scambus**, p. 622

— Tibia II non extraordinairement épaissi. Face noire..... 13

13. Patte I : le dernier article du tarse fortement élargi, presque carré.

Patte II : fémur, face ventrale, à l'apex, un peigne constitué par 7-8 chètes, atteignant l'apex et s'étendant sur une longueur égale à 2 fois le travers du fémur à ce niveau. Tibia aplati dorso-ventralement, montrant, à l'apex ventral, une forte saillie non prolongée en biseau. Tarse : les 3 premiers articles presque de même longueur, le 4^e, à l'apex, avec une soie un peu plus longue que lui-même ; ciliation des articles égale à leur travers..... **pusillus**, p. 622

— Patte I : les deux derniers articles du tarse faiblement élargis.

Patte II : fémur, face ventrale, à l'apex, avec un peigne constitué

par 4 chètes seulement, ne s'étendant que sur une longueur égale au travers du fémur, à ce niveau, et s'arrêtant à une distance de l'apex égale à sa propre longueur. Tibia aplati latéralement, avec, à son apex antérieur, une saillie triangulaire dirigée obliquement vers le bas et vers l'avant. Protarse sensiblement égal aux deux articles suivants réunis, l'article 4 sans soie longue à l'apex, la ciliation des articles doubl en longueur de leur travers.....

- **armoricanus**, p. 609
14. Fémur III aiguillonné à la face ventrale. Face jaune..... 15
 — Fémur III non aiguillonné à la face ventrale. Face blanche..... 16
15. Fémur III à chètes ventraux courts et fins. Patte II : fémur, vers l'apex, percé d'un trou auquel correspond une apophyse du tibia située au même niveau ; protarse bien plus long que l'article suivant **dasynemus**, p. 614
 — Fémur III à chètes ventraux longs et robustes. Patte II : fémur sans trou, tibia sans dent, protarse plus court que l'article suivant..... **curvipes**, p. 612
16. Patte II : fémur, face ventrale, une rangée de chètes composée de deux groupes séparés par un très petit intervalle, le premier groupe formé de 6 chètes-épines, robustes, espacés, pas plus longs que le travers du fémur, le second formé de chètes fins et plus courts ; dans la même région, ligne ventro-antérieure, sur le tiers médian, une série de 6 soies fines et rigides, remarquables ; tibia, face dorsale, un peu avant le milieu, un chète antérieur long et robuste. Protarse, face dorsale, peu avant le milieu, une dent aplatie triangulaire, à laquelle correspond un chète très robuste, à la face ventrale. Fémurs I et II jaunes seulement à l'extrême apex, au pliant du genou..... **umbripennis**, p. 625
 — Patte II : fémur, face ventrale, une rangée de chètes composée de 2 groupes, le premier formé de 4 chètes-épines robustes, au moins aussi longs que le double travers du fémur, le premier plus long ; le deuxième groupe comme chez la forme précédente, mais séparé du premier par un intervalle plus grand ; ligne ventro-antérieure, pas de ciliation. Tibia, face dorsale, un chète antérieur long et robuste, au tiers basilaire ; un autre de même force, postérieur, au milieu ; protarse avec, à la face dorsale, une dent triangulaire plus longue et plus effilée, le chète ventral correspondant moins développé. Fémurs I et II jaunes sur le sixième apical.....
 **umbripennis** var. **hispanicus**, p. 625
17. Seules les pattes I remarquables par une structure ou une chétosité anormale..... 18
 — Seules les pattes II remarquables par une structure ou une chétosité anormale..... 20
18. Patte I : fémur avec 2 longues soies ventrales près de la base, tibia

- 2 fois aussi long que le tarse, celui-ci dépourvu d'ornements en forme de lanières..... **filipes** Lw.
- Patte I : fémur sans longues soies ventrales, tibia pratiquement aussi long que le tarse, celui-ci muni d'ornements en forme de lanières..... **19**
- 19.** Face jaune d'or. Antennes entièrement noires. Patte I : tibia extraordinairement épaissi ; tarse muni de plusieurs lanières, son dernier article plus court que le reste du tarse..... **magius**, p. 617
- Face blanche. Antennes jaune rouge à la base. Patte I : tibia guère épaissi ; tarse avec une seule lanière, article 5 aussi long que le reste du tarse..... **compeditus**, p. 611
- 20.** Protarse II plus court que l'article suivant. Fémur II, face ventrale, à chétosité largement interrompue, tibia paraissant plié ventralement en son milieu..... **loripes**, p. 615
- Protarse II plus long que l'article suivant. Fémur II, face ventrale à chétosité non interrompue, tibia ne paraissant pas plié au milieu..... **21**
- 21.** Face entièrement jaune. Patte II : fémur, face ventrale, orné de chètes aussi longs que le travers ; tibia, face ventrale, sur toute la longueur, avec un peigne lâche de chètes tronqués à l'apex.. **armatus**, p. 609
- Face noire en haut, jaune ocre à l'apex. Patte II : fémur, face ventrale, orné de chètes très courts ; tibia, face ventrale, seulement sur la moitié basilaire avec un peigne lâche de chètes tronqués à l'apex..... **pectinulatus**, p. 620

FEMELLES.

- 1.** Antennes jaune rouge à la base..... **2**
- Antennes entièrement noires..... **3**
- 2.** Face : au moins le clypeus jaune. Protarse III égal à l'article suivant. Ailes : costa spinuleuse, nervures longitudinales 3 et 4 parallèles. Au moins 4 d. c..... **picticornis**, p. 621
- Face entièrement gris blanc. Protarse III plus long que l'article suivant. Ailes : costa non spinuleuse, nervures longitudinales 3 et 4 convergentes à l'apex. Trois chètes d. c..... **compeditus**, p. 611
- 3.** Hanches I à pilosité et chétosité exclusivement et franchement blanches..... **4**
- Hanches I : au moins les soies apicales noires..... **9**
- 4.** Protarse III nettement plus long que l'article suivant. **magius**, p. 617
- Protarse III au plus égal à l'article suivant..... **5**
- 5.** Hanche III : un chète externe blanc. Quatrième longitudinale : section basilaire, comptée depuis la racine, évidemment plus longue que l'apicale. Transverse postérieure au delà du milieu de l'aile. Cuillerons à cils, au moins certains, blancs. **umbripennis**, p. 625

- Hanche III : un chète externe noir. Quatrième longitudinale : section basilaire, comptée depuis la racine, au plus égale à l'apicale. Transverse postérieure au milieu de l'aile. Cuillerons à cils noirs... 6
- 6. Face : épistome jaune brun, clypeus blanc argent..... **crinitarsis** STROBL
- Face entièrement blanche..... 7
- 7. Pattes noires, genoux, tibia III sur ses 3/4 apicaux, protarses II et III, en grande partie, jaunes. Ailes incolores.. **varipes** Lw.
- Pattes claires..... 8
- 8. Pattes jaune rouge. Ailes brunies au bord antérieur et sur la transverse postérieure. Taille plus grande : 2,5-3 mm. **marginatus** Lw.
- Pattes jaune clair. Ailes uniformément grises. Taille plus faible : 1,5 mm **simplicissimus**, p. 625
- 9. Hanche I à pilosité et chétosité noires..... 10
- Hanche I à pilosité pâle et soies apicales noires..... 11
- 10. Balanciers noirs. Ailes : nervures 3 et 4 divergentes à l'extrême apex. Face gris blanc. **mamillatus**, p. 618 **mammiculatus**, p. 620
- Balanciers jaunes. Ailes : nervures 3 et 4 parallèles, jusqu'à l'apex. Face : épistome gris blanc, clypeus noir velouté..... **pusillus**, p. 612, **armoricanus**, p. 609
- 11. Troisième section costale, sur toute sa longueur, portant des chétules de deux sortes, les uns fins, les autres épais tranchant sur les premiers, ce qui donne à la costa un aspect spinuleux..... 12
- Troisième section costale, au moins sur ses 3/4 basilaires ornée de chétules tous semblables..... 15
- 12. Face entièrement blanche..... 13
- Face : au moins le clypeus brun jaune..... 14
- 13. Pas de chète prothoracique noir..... **filipes** Lw.
- Un chète prothoracique noir..... **lumbatus**, p. 616
- 14. Épistome gris blanc, clypeus roux..... **pectinulatus**, p. 620
- Épistome gris jaune, clypeus roux..... **dasyenemus**, p. 614
- 15. Face entièrement blanche..... **filipes** Lw.
- Non..... 16
- 16. Quatrième longitudinale : section basilaire, comptée à partir de la racine, évidemment, plus courte que l'apicale..... **armatus**, p. 609
- Non..... 17
- 17. Face brun jaune, sa plus faible largeur inférieure à l'intervalle des chètes interocellaires..... **scambus**, p. 622
- Face : épistome blanc, clypeus jaune brun, la plus faible largeur de l'épistome au moins égale à l'intervalle des chètes interocellaires 18
- 18. Hanche I jaune rouge, sombre à la base et au sommet. Clypéus plus clair..... **loripes**, p. 615
- Hanche I au moins en grande partie sombre. Clypéus plus foncé..... **curvipes**, p. 612

1. *C. armatus* (ZETT. 1849). (Fig. 831).

VERRALL, 1905, p. 194 ; WAHLGREN, 1912, pp. 167, 168 ; LUNDBECK, 1912, pp. 359, 360, 365-367, fig. 113 ; BECKER, 1918, III, pp. 83-84, 97, 99, fig. 253.

Syn. *pectinifer* MEIJERE (1907) ; *prodromus* HAL. nec MEIG. (*Medeterus*, *Camptosceles*), 1832.

Mâle. Front violacé au fond, terni par un poudré brunâtre. Face très étroite, entièrement jaune brunâtre. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes entièrement noires, le 3^e article 1 fois 1/2 aussi long que large, triangulaire, pointu à l'apex. Dos du thorax terni par un poudré brun jaune. Écusson, outre les deux chètes, avec 6 soies fines, dont 2 externes. Propleures avec des soies blanches et un prothoracique noir. Abdomen vert bronzé, à pilosité et chétosité noires. Hanches I à pilosité blanche ; 3 soies noires à l'apex, au côté externe ; II et III noires ; III avec un chète externe noir. Pattes jaunes ; les tarses noirs à partir de l'apex du protarse. La coloration des pattes est très variable et présente tous les passages de la forme sombre où les pattes sont entièrement noires, à la forme plus claire décrite. Patte I simple ; tibia, 2 chètes dorsaux, l'un antérieur au tiers basilaire, l'autre postérieur plus robuste, au milieu, un ventral postérieur après le milieu. Patte II (fig. 831) : fémur, face ventrale, sur toute sa longueur, avec plusieurs séries de soies noires rigides, aussi longues que le travers. Tibia, face ventrale, sur toute sa longueur, ligne antérieure, une ciliation dense, courte et fine ; ligne postérieure, sur toute sa longueur, un peigne lâche de chètes tronqués à l'apex, de longueur uniforme. Protarse 1 fois 1/2 aussi long que l'article suivant. Patte III simple ; fémur, un préapical ; protarse légèrement plus court que l'article suivant. Ailes grisâtres, sans taches, la costa à pilosité uniforme. Cuillerons jaunes à cils noirs. Balanciers jaunes, brun noir chez la variété sombre. — Long. : 2 mm.

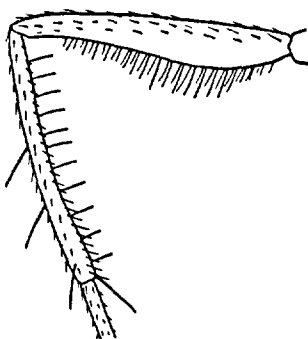


FIG. 831. — *Campsicnemus armatus* ZETT., mâle, patte II.

Femelle. Face un peu plus large, l'épistome gris, le clypeus jaune assez clair.

Affectonne le littoral, se rencontre pourtant à l'intérieur. En France : Calvados, Flandre, Cotentin, Pas-de-Calais. — Angleterre et Europe Continentale : Belgique, Hollande, Danemark, Allemagne du Nord, Finlande, Russie, Scandinavie, Silésie, Bohême, Oural.

2. *C. armoricanus* (PAR. 1926). (Fig. 832-833).

PARENT, 1926, *Diptera*, t. III, pp. 23, 25.

Mâle. Front noir violet, brillant. Face noir velouté profond. Cils postocu-

lares noirs. Antennes entièrement noires. l'article 3 un peu plus long que large, arrondi à l'apex. Dos du thorax noir violacé assez brillant, 5 chètes d. c. le premier faible. Propleures à soies noires, un prothoracique noir. Écusson violet brillant ; outre les deux chètes avec 6 soies fines dont 2 externes. Abdomen noir légèrement violacé, à pilosité et chétosité noires. Hanches et pattes noires, à part le cinquième apical des fémurs I et II et l'extrême apex du fémur III jaunes. Hanches à pilosité et chétosité noires. Patte I (fig. 832) : fémur nu ; tibia, face dorsale, 1 chète antérieur, 1 postérieur, pas de ventral. Tarse : articles 4 et 5 aplatis dorso-ventralement et légèrement élargis. Patte II (fig. 833) : fémur rétréci sur son tiers apical ; face ventrale, sur les 2/3 basilaires, une double série de soies folles, noires, d'abord courtes, puis, sur le tiers médian, beaucoup plus longues, surtout

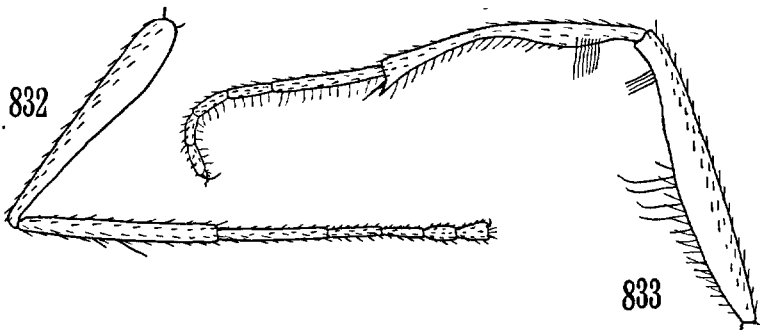


FIG. 832 833. — *Campsicnemus armoricanus* PAR, mâle. — 832. Patte I.
833. Patte II.

les postérieures ; face ventrale, immédiatement avant l'apex, un peigne serré de 4 chètes, un peu plus longs que le travers du fémur à leur niveau. Tibia très grêle à la racine, puis brusquement épaissi, nettement arqué convexe à la face postérieure, la face antérieure aplatie concave, comme rognée au milieu, de sorte que le tibia présente deux dilatations, l'une près de la base, l'autre à l'apex. Au côté ventral de la dilatation basilaire, un peigne serré transversal et oblique de 7-8 chètes, de moitié plus longs que le travers du tibia à leur niveau. L'apex antérieur du tibia fortement dilaté, triangulaire, faisant saillie en biseau muni à sa base d'une forte épine, ce qui le fait paraître bifide ; face ventrale, ligne postérieure, une série de soies fines et courtes. Protarse 1 fois 1/2 aussi long que l'article suivant ; à la face dorso-antérieure des articles du tarse, une ciliation très fine et très délicate, deux fois aussi longue que le travers des articles. Patte III simple ; fémur, un préapical ; face ventrale, deux séries divergentes de soies fines, noires, certaines atteignant en longueur le travers du fémur. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes un peu grisâtres, costa à pilosité uniforme, 3 et 4 parallèles, transverse postérieure égale à la moitié de la

section apicale de la 5^e. Cuillerons jaunes à cils noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 2 mm.

Femelle. Face plus large, épistome blanc bleuâtre, clypeus noir velouté.

Affectation le bord de la mer. Côtes de Bretagne et du Cotentin. Vu cependant de l'intérieur : Basse-Autriche, Bohême.

3. *C. compeditus* (Lw. 1857). (Fig. 834).

BECKER, 1918, III, pp. 84-85, 96, 99, fig. 254.

Mâle. Front bleu violacé, à léger satiné brun. Face très étroite, épistome jaune brun, clypeus blanc cendré. Soies postoculaires inférieures blanches.

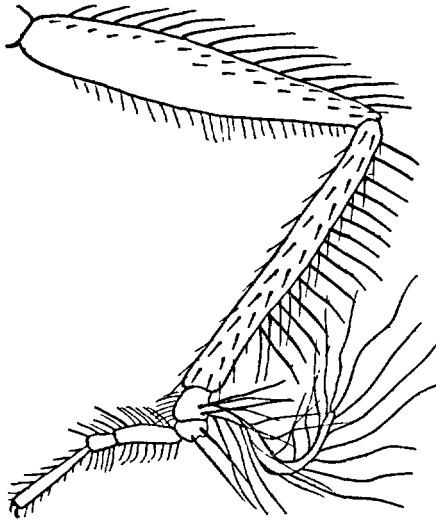


FIG. 834. — *Campsicnemus compeditus* Lw., mâle, patte I.

Antennes : article 1 jaune, 2 jaune à la face ventrale, 3 noir, un peu plus long que large ; soie blanche à l'apex, et, dans cette région, munie d'une pubescence blanche. Thorax noir verdâtre à l'avant, noir violacé à l'arrière, à pollinosité brun chocolat, 4 d. c. Soies propleurales blanches, un prothoracique noir. Écusson bronzé, outre les deux chètes, 4 soies fines, dont 2 externes. Abdomen bronzé, à pilosité et chétosité noires. Hanches I jaunes, tachées de noir à la base, face externe ; à pilosité blanche et soies apicales noires, II et III noires, toutes deux avec une soie externe noire, robuste. Trochanters I jaune brun, les autres bruns. Pattes jaunes, à part aux pattes I, le fémur, face dorsale, et le tarse entièrement brun noir ; aux pattes II et III, le tibia, à partir du tiers apical, et le tarse entièrement, bruns. Patte I (fig. 834) : fémur, face ventrale, à pilosité pâle, courte ; face dorsale, ligne postérieure, tout au long, une série dense de soies chétiformes noires ; aussi longues que le travers. Tibia épaissi dans son ensemble, aplati

à la face ventrale où il porte une série de soies fines et courtes ; sur l'arête dorsale, tout au long, une herse d'environ 12 chètes rigides, au moins 2 fois aussi longs que le travers ; face postérieure, 2 séries de chètes rigides aussi longs que les précédents. Tarse plus court que le tibia ; protarse très court presque cubique, orné, face dorsale, d'un long chète noir, bord ventro-antérieur, d'un peigne de chètes courts, rigides, tronqués à l'apex, et, à la face postérieure, d'un appendice en forme de lanière, à angle droit sur le tarse, plus long que lui, et présentant une double ciliation de longs cils noirs qui, à l'apex sont aussi longs que lui. Article 2 plus court encore que 1, orné d'un long chète à la face postérieure, et à la face ventrale, d'un petit appendice styliforme, arqué à l'apex. Article 3 presque 2 fois aussi long que les deux premiers réunis, aplati dorso-ventralement, orné au bord antérieur d'une frange serrée de soies noires longues comme le travers ; face dorsale, d'une ciliation semblable, plus courte vers l'apex, mais comprenant dans cette région, un chète robuste. Article 4 très court, au plus égal à la moitié de 3, cilié sur le bord antérieur, et à moitié de sa longueur, taillé en biseau qui fait saillie antérieurement et se termine par un faisceau de soies. Article 5 le plus long, presque égal au reste du tarse, très grêle à la racine, s'élargissant progressivement vers l'apex, éparsément cilié au bord antérieur. Patte II simple, protarse plus long que l'article suivant. Patte III simple ; fémur, un préapical ; protarse plus long que l'article suivant. Ailes brunies, surtout le long des nervures ; costa à pilosité uniforme, 3 et 4 parallèles, section basilaire de la 4^e comptée à partir de la racine, nettement plus longue que l'apicale. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. 2,25 mm.

Femelle. Face un peu plus large, entièrement gris cendré. Antennes plus sombres ; généralement, seul l'article 1 jaune à la face ventrale.

Hautes-Alpes, Haute-Savoie. Europe centrale et septentrionale : Burgenland, Bohême, Mecklembourg, Lapponie, Russie, Scandinavie.

4. *C. curvipes* (FALL. 1823). (Fig. 835-837).

VERRALL, 1905, p. 194 ; WAHLGREN, 1912, p. 167 ; LUNDBECK, 1912, pp. 359, 360, 362-364, fig. 111, 112 ; BECKER, 1918, III, pp. 86-87, 96, 97, 99, fig. 256.

Syn. *castanipes* MEIG., PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, C. R., p. 52 ; *fuscipennis* MACQ. (*Medeterus*) 1838.

Mâle. Front (fig. 835) bleu noir, assez brillant. Face très étroite, jaune brun un peu plus clair sur l'épistome. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, article 3 triangulaire, au moins 1 fois 1/2 aussi long que large. Dos du thorax vert olive cuivreux, à fascie médiane verte à l'avant. Propleures avec soies blanches et un chète noir. Écusson, outre les deux chètes, avec 6 soies fines, dont 2 externes. Abdomen vert bronzé, à pilosité et chétosité noires. Hanches I noires, jaunes à l'apex, à pilosité blanche et soies apicales noires ; II et III noires, III avec un chète externe noir. Tro-

changers noirs. Pattes jaunes, fémur I brun à la face dorsale, moitié basilaire ; tibias II et III noircis à l'apex ; les tarses noirs à partir de l'apex du protarse. Coloration variable, présentant toutes les transitions jusqu'à la forme sombre où les balanciers et les pattes sont entièrement brun noir. Patte I : simple, tibia, un chète dorsal minuscule, un ventral postérieur, après le milieu. Patte II (fig. 836) : fémur, face ventrale, sur le cinquième apical, rétréci, échancré ; face ventrale, ligne antérieure, sur la moitié médiane, une série irrégulière de 8-10 chètes, la plupart tronqués ; ligne postérieure, même région, un peigne de 8 chètes égaux, tronqués, à part le premier, qui est de longueur double et effilé ; au début de la région excavée,

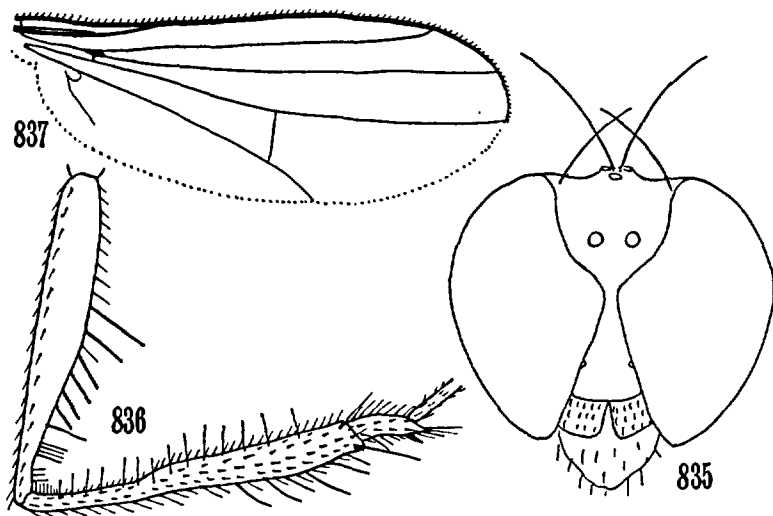


FIG. 835-837. — *Campsicnemus curvipes* FALL., mâle. — 835. Tête, de face.
836. Patte II. — 837. Aile.

un peigne de 4 chétules, un autre de 2 chètes juste au pliant. Tibia de forme tourmentée, rétréci sur le tiers basilaire, puis épaissi, puis de nouveau rétréci à l'apex ; face ventrale, ligne antérieure, une série de chétules d'abord très serrés et très courts, puis plus espacés et plus longs ; ligne postérieure, un peigne lâche d'une quinzaine de chètes au moins 1 fois 1/2 aussi longs que le travers, tronqués à l'apex ; face dorsale, un chète robuste au milieu ; sur l'épaississement qui suit un buisson de soies chétiformes. Protarse égal au tiers de l'article suivant, muni à la face dorsale, d'une épaisse et courte épine noire, préapicale. Patte III : fémur, un préapical face ventrale, tout au long une série de robustes épines noires, inclinées vers l'apex et presque aussi longues que le travers. Protarse nettement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 837) légèrement brunies surtout le long des nervures ; 3 et 4 parallèles, légèrement divergentes à l'extrême

apex ; costa à pilosité uniforme. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 2,3 mm.

Femelle. Face plus large, épistome gris cendré, clypeus fauve, tirant sur le marron.

Toute la France. — Angleterre et Europe continentale. Iles Canaries, Madère, Afrique du Nord.

5. *C. dasyncnemus* (Lw. 1857). (Fig. 838).

BECKER, 1918, III, pp. 87, 97, fig. 257.

Syn. *perforatus* RADD. (1873); *pilosellus* LUNDB., (nec ZETT.), 1912, pp. 360, 367-368.

Mâle. Front noir bleu. Face jaune brunâtre, extrêmement étroite. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, article 3 triangulaire, 1 fois $1/2$ aussi long que large. Dos du thorax vert olivâtre, bronzé ; 5 d. c., le premier réduit. Propleures à soies blanches, un prothoracique noir. Écusson bleuâtre ; outre les deux chètes, 6 soies fines dont 2 externes. Abdomen vert bronzé, à pilosité et chétosité noires. Hanches I jaunes, noircies à la base, à pilosité blanche et soies apicales noires ; II et III noires, toutes deux avec un chète externe noir. Trochanters I jaunes, les autres noirs. Pattes jaunes, une fascie noire face dorsale du fémur I, tarses noircis. Patte I simple ; tibia sans chète. Patte II (fig. 838) : fémur, face ventrale, à partir du quart basilaire, avec une série de 6-7 soies rigides, dressées, de longueur

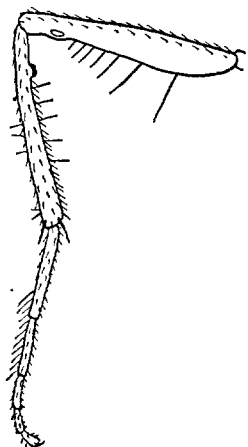


FIG. 838. — *Campsicne-dasyncnemus* Lw., mâle, patte II.

rapidement décroissante vers l'apex, les premières 1 fois $1/2$ aussi longues que le travers ; au sixième apical, la moitié ventrale du fémur, pincée aplatie, est percée d'un trou ovale. Tibia grêle sur le sixième basilaire, muni à sa face ventrale, d'une dent arrondie en correspondance exacte avec le trou du fémur, où elle doit s'engager quand la patte est repliée ; à partir de là, face ventrale, une série de chètes rigides fins, serrés, très courts ; ligne ventro-postérieure, un peigne lâche de 6-7 chètes dressés, tronqués à l'apex, plus longs que le travers ; 3 chètes semblables dans la région médiane, face antérieure. Protarse 2 fois aussi long que l'article suivant, celui-ci à ciliation antérieure, remarquable. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face ventrale et face antérieure, tout au long, plusieurs séries de soies noires, fines, 2 fois aussi longues que le travers. Protarse légèrement mais nettement plus court que l'article suivant. Ailes légèrement teintées de rouille ; costa spinuleuse, 3 et 4 parallèles. Cuillerons jaunes à cils noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 2 mm.

Femelle. Face plus large, épistome gris jaune, clypeus jaune.

Aire sur la Lys, Pas-de-Calais. — Europe centrale : Danemark, Schleswig-Holstein, Allemagne, Russie.

6. *C. loripes* (HAL. 1862). (Fig. 839).

VERRALL, 1905, p. 194. WAHLGREN, 1912, pp. 167, 168 ; LUNDBECK, 1912, pp. 359, 360, 364-365 ; BECKER, 1918, III, pp. 88, 97, 99.

Syn. *armipes* STAEG. in litt. apud ZETT. (1843) ; *femoralis* ZETT. (*Dolichopus*), 1843.

Mâle. Front noir violacé à léger givré brun. Face très étroite, épistome blanc, clypeus roux marron. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes noires, article 3 à peine plus long que large. Dos du thorax vert olive, bronzé sur le disque, à givré brun chocolat, 5 d. c. le premier réduit. Propleures à soies blanches, un prothoracique noir. Écusson violacé ; outre les deux chètes, 6 soies fines, dont 2 externes. Abdomen noir vert à légers reflets violacés, à pilosité et chétosité noires. Hanches I jaunes, avec une tache noire externe à la base, à pilosité pâle et soies apicales noires ; II et III noires. Trochanters I jaunes, les autres noirs. Pattes jaunes, l'apex des tibias et les tarses noirs. Patte I simple, tibia sans chète. Patte II (fig. 839) : fémur rétréci sur la moitié apicale ; face ventrale, sur le 2^e quart, 2 séries parallèles, très rapprochées, de chètes-épines noirs, très serrés, atteignant en longueur le travers du fémur, puis après un intervalle égal à ce travers, une nouvelle double série de chètes plus courts, de longueur décroissante vers l'apex. Tibia grêle, dans sa moitié basilaire, paraissant écrasé au milieu de la face ventrale, et légèrement plié à ce niveau, un peu épaissi au delà, face ventrale, ligne antérieure, une ciliation fine et courte ; ligne postérieure, un peigne lâche, interrompu au milieu, de chètes longs, tronqués à l'apex ; face dorsale, sur les 2/3 apicaux, une série irrégulière de 7-8 chètes longs. Protarse égal aux 2/3 de l'article suivant, l'article 3 égal au précédent. Patte III simple, fémur, un préapical, protarse à peine plus court que l'article suivant. Ailes un peu brunies, une tache indécise à la bosse alaire ; costa à pilosité uniforme, 3 et 4 parallèles. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 2-2,5 mm.

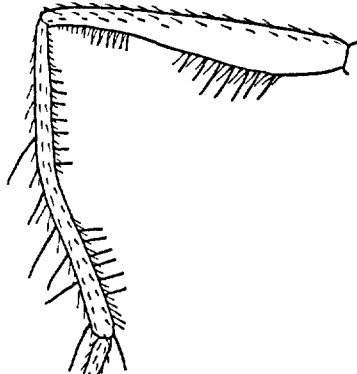


FIG. 839. — *Campsicnemus loripes* HAL., mâle, patte II.

Femelle. Face plus large mais de même coloration.

Bretagne, Cotentin, Seine-et-Oise, Pas-de-Calais. — Angleterre, Espagne, Belgique, Danemark, Silésie, Suisse, Finlande, Russie, Scandinavie.

7. *C. lumbatus* (Lw. 1857). (Fig. 840).

BECKER, 1918, III, pp. 88, 98, 99.

Mâle. Front noir violacé, à pollinosité brunâtre. Face à satiné blanc, l'épistome extrêmement étroit, le clypeus fortement élargi. Palpes à satiné blanc. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, l'article 3, 1 fois 1/2 aussi long que large. Dos du thorax noir vert, à givré brun, 4 d. c. Propleures à soies blanches, 1 prothoracique noir. Écusson noir violacé ; outre les deux chètes, 6 soies fines dont 2 externes. Abdomen noir vert, à pilosité et chétosité noires. Hanches I jaunes, un peu noircies à la base et à l'apex, à pilosité blanche et soies apicales noires, II et III noires ; III avec

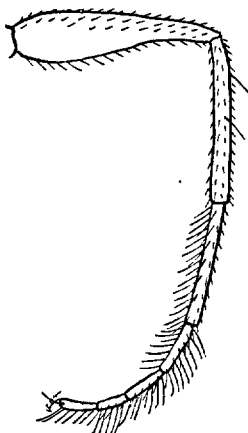


FIG. 840. — *Campsicnemus lumbatus* Lw., mâle, patte I.

un chète externe noir. Trochanters I jaune, II et III noirs. Pattes jaunes, les tarses noirs à partir de l'apex du protarse. Patte I (fig. 840) : fémur fortement renflé ventralement sur les 2/3 basilaire, puis rapidement et fortement rétréci, avec, à la face ventrale, une pilosité pâle, courte et délicate. Tibia, face dorsale, 2 chètes, très délicats. Face postérieure, depuis le milieu du tibia jusqu'à l'apex du 2^e article du tarse, une ciliation très fine dont les éléments sont surtout longs sur les deux premiers articles du tarse où ils dépassent le double du travers ; face antérieure, une ciliation semblable et de même longueur, commençant à la racine du 2^e article et s'étendant jusqu'à l'apex, de sorte que le 2^e article est cilié sur les deux faces. Patte II simple, protarse plus long que l'article suivant. Patte III simple ; fémur, un préapical ; protarse légèrement plus court que

l'article suivant. Ailes grisâtres, costa spinuleuse, 3 et 4 parallèles. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 1,75-2 mm.

Femelle. Face un peu plus large, de même couleur que chez le mâle. Comme chez lui, palpes à satiné blanc. Coloration des pattes souvent plus sombre : toutes les hanches noires et en grande partie les fémurs et les tibias.

Nord, Pas-de-Calais, Ain, Calvados, Seine-et-Oise, Maine-et-Loire. — Europe : Belgique, Schleswig-Holstein, Transsylvanie, Palatinat, Allemagne, Russie.

8. *C. maculatus* (BECK. 1918).

BECKER, III, p. 54.

Mâle. Front mat bleu noir. Face blanc argent. Yeux non rapprochés sous les antennes, mais au contraire, se rétrécissant symétriquement vers le bas. Antennes noires, l'article 3 court, assez pointu, à peine plus long que large. Mésonotum brun olive, un peu brillant, la bordure latérale, après la suture transverse, et la racine de l'aile, de couleur noir velouté ; 4 d. c. Abdomen

cuivreux, brillant, à pilosité noire. Pattes, y compris les hanches, jaune pâle, à part, aux pattes III, le fémur brun noir sur sa face dorsale et sur sa moitié apicale, le tibia brun, devenant brun noir à l'apex, le tarse brun noir, les tarses I et II bruns. Tibia III robuste sans être remarquablement épaissi ; au reste, pattes sans aucune vestiture remarquable. Ailes légèrement et uniformément teintées de brunâtre, les nervures 3 et 4 parallèles. — Long. : 2 mm. (d'après BECKER).

Femelle inconnue.

Sur nos confins : Alassio (Riviera).

9. *C. magius* (Lw. 1845). (Fig. 841).

VERRALL, 1905, pp. 193, 194 ; BECKER, 1918, III, pp. 89-90, 96, 99, fig. 259 ; PARENT, 1934, *Bull. Soc. Lin. Lyon*, n° 10, pp. 160-162, une figure.

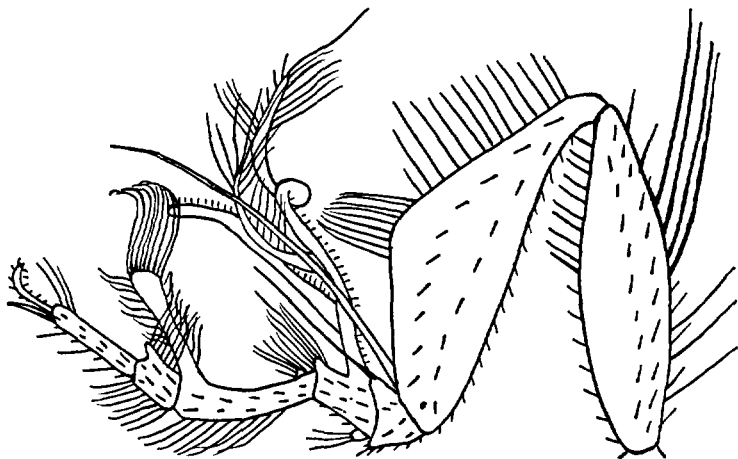


FIG. 841. — *Campsicnemus magius* Lw., mâle, patte, I.

Mâle. Front noir bleu. Face très étroite, jaune orange, plus pâle contre les antennes. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, article 3 presque 1 fois 1/2 aussi long que large, à pilosité relativement courte ; soie ornée dans son tiers apical, d'une brosse ventrale extrêmement courte. Dos du thorax noir bleuâtre, 4 d. c. Propleures à soies blanches, un prothoracique blanc. Écusson noir bleu ; outre les deux chètes, au moins 4 soies fines dont 2 externes. Abdomen vert sombre, bronzé sur le disque, à pilosité et chétosité noires. Hanches I jaunes, noires sur le tiers basilaire, à pilosité et soies apicales blanches ; II et III noires, III avec un chète noir. Trochanters I jaune, II et III brunis. Pattes jaunes, les fémurs noirs sur les 2/3 basilaires, les tarses I et II brunis vers l'apex, le tarse III noir à partir de l'apex du protarse. Souvent la coloration est beaucoup plus sombre, et les

parties claires plus réduites. Patte I (fig. 841) : fémur, sur le milieu de la ligne dorsale, avec une herse de 5 chètes noirs rigides, égalant en longueur, les $\frac{2}{3}$ de celle du fémur. Tibia fortement épaissi, sa face ventrale excavée, la face antérieure plane, la face postérieure renflée anguleuse, le plus fort épaississement au milieu. Sur l'arête dorsale, moitié basilaire, une herse de 8 chètes tronqués à l'apex, égalant en longueur le tiers de celle du tibia ; au milieu de l'arête postérieure, une longue et robuste soie noire, rigide ; tout le long de l'arête, des soies jaunes très courtes et unisériées à la racine, puis longues et plurisériées ; à la suite, 2 chètes jaunes sur l'arête dorsale, après l'angle ; une soie noire, à l'apex, face postérieure. Tarse d'une complication invraisemblable, les articles 1 et 2 très courts, difficiles à délimiter, 3 et 5 longs, 4 très réduit. Protarse muni, face dorsale, d'une étroite lanière noire, effilée à l'apex, aussi longue que le tibia et apparaissant sous la loupe, comme formée par la coalescence de 2-3 soies. Article 2, face dorsale, une longue soie noire, en lanière, plus faible que la précédente ; de plus, 2 longues lanières jaunes, la première longuement frangée de soies pâles, 1 fois $\frac{1}{2}$ aussi longue que le tibia, divisée vers le milieu en deux branches inégales, la 2^e nue, brunie à l'apex, aussi longue que le tibia. Article 3 allongé, graduellement épaissi vers l'apex, portant, dans la région basilaire, 3 mamelons cylindriques terminés par une houppe de poils ; et à l'apex un prolongement latéral, oblique, presque aussi long que l'article lui-même, portant à l'apex un pinceau plat de longues soies agglutinées. Article 4 simple, 5 grêle, paraissant muni d'une seule griffe. Patte II simple, plutôt longue et grêle, protarse plus long que l'article suivant. Patte III simple ; fémur, un préapical ; protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes teintées de brun ; costa à pilosité uniforme. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils blancs. — Long. : 3 mm.

Femelle : face un peu plus large, épistome blanc, clypeus jaune fauve. Cuillerons à cils noirs en tout ou partie.

Calvados : Benouville, Luc. — Angleterre et Europe continentale : Hongrie, Autriche, Sicile, Afrique du Nord. Belgique : La Panne,

10. **C. mamillatus** (Mik 1869). (Fig. 842-845).

BECKER, 1918, III, pp. 90, 97, fig. 260, 261 ; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, C. R., pp. 47, 93.

Mâle. Front violacé, à léger poudré brun jaune. Face étroite, épistome gris blanc, clypeus brun roux. Cils postoculaires noirs. Antennes noires, l'article 3, 1 fois $\frac{1}{2}$ aussi long que large. Thorax vert bronzé, 5 d. c. le premier plus faible. Écusson vert ; outre les deux chètes, 6 soies fines, dont 2 externes. Un chète prothoracique noir. Abdomen vert cuivreux, à pilosité et chétosité noires. Hanches noires à pilosité et soies apicales noires. Pattes entièrement noires. Patte I (fig. 842) : fémur renflé sur les $\frac{2}{3}$ basilaires ; face postérieure, une ciliation folle, atteignant en longueur le travers du fémur. Tibia épais, à longue pilosité folle à la face postérieure, parmi

laquelle tranche, sur la moitié apicale, une série de 5 soies robustes, frisées à l'extrémité, ayant en longueur la moitié de celle du tibia ; face dorsale deux chètes longs et robustes, l'un au milieu, l'autre un peu avant l'apex. Tarse : les articles longuement ciliés, 1 et 2 face ventrale, 3 sur les deux faces, 4 et 5 sur la face dorsale. Patte II (fig. 843) : fémur épais sur ses 3/4 basilaires, présentant, face ventrale, au quart apical, une apophyse cylindrique après laquelle il est fortement rétréci. Face ventrale, sur la

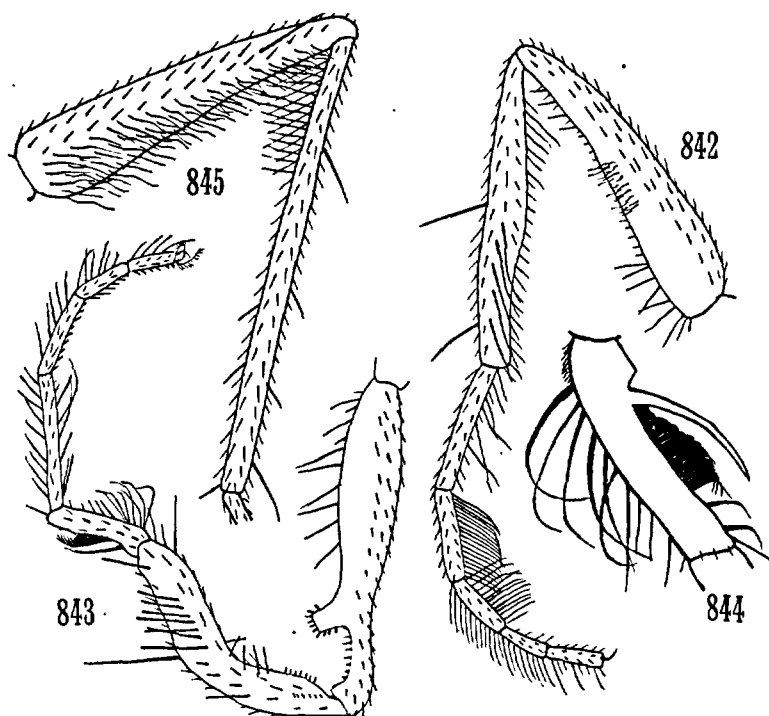


FIG. 842-845. — *Campsicnemus mamillatus* Mlk, mâle. — 842. Patte I.
843. Patte II. — 844. Protarse II. — 845. Patte III.

moitié basilaire, une herse de chètes longs. Tibia fortement épaissi, arqué coudé en son milieu ; face dorsale, peu après le milieu, un chète très robuste ayant en longueur la moitié de celle du tibia ; face antérieure, moitié apicale une herse de chètes longs, mousses à l'apex ; face ventrale, une série incomplète de chètes tronqués ; un robuste chète à l'apex. Protarse (fig. 844) de peu, mais nettement, plus court que l'article suivant, bossu à la base ; face dorsale, au quart basilaire, arqué vers l'apex, un chète presque aussi long que l'article, suivi immédiatement d'une apophyse oblique, qui, à un fort grossissement, se décompose en soies épaisses en lanières ; face ventrale, une ciliation longue et fine. Les autres articles longuement et finement ciliés, le 2^e faces dorsale et ventrale, les autres seulement à la face

dorsale. Patte III (fig. 845) de forme normale. Fémur, face antérieure, longuement et finement cilié, un préapical. Tibia longuement et finement cilié, face ventrale, sur le quart basilaire. Protarse de peu, mais nettement, plus court que l'article suivant. Ailes brunies, costa à pilosité uniforme ; 3 et 4 divergentes à l'apex. Balanciers noirs. Cuillerons jaune brun à bordure et cils noirs. — Long. : 2,25 mm.

Femelle. Face plus large, gris blanc.

Jusqu'ici non signalé de France, mais habitant vraisemblablement les Alpes françaises. Haute-Autriche, Styrie, Tyrol septentrional.

11. **C. mammiculatus** (PAR. 1927). (Fig. 846-847).

PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, pp. 92, 93 ; PARENT, 1929, *Bulletti Inst. Catalana H. N.*, 2a ser., t. IX, n° 3, pp. 64-69, fig. 3, a, b, c'.

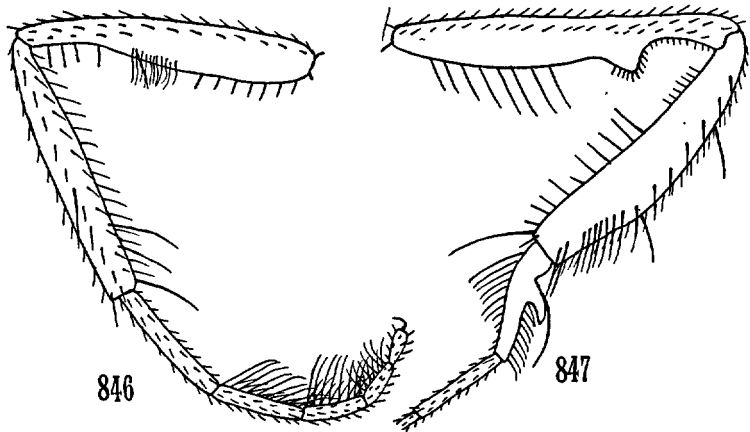


FIG. 846-847. — *Campsicnemus mammiculatus* PAR., mâle. — 846. Patte I.
847. Patte II.

Semblable à l'espèce précédente. S'en distingue par les différences indiquées dans la clé.

Troumouze, Hautes-Pyrénées.

12. **C. pectinulatus** (Lw. 1864). (Fig. 848).

VERRALL, 1905, pp. 194, 195 ; WAHLGREN, 1912, pp. 167, 168 ; BECKER, 1918, III, pp. 91, 97.

Mâle. Front noir, légèrement violacé, à givré brun. Face très étroite, l'épistome brun chocolat, le clypeus brun jaune. Cils postoculaires blancs. Antennes noires, l'article 3 à peine plus long que large, arrondi à l'apex. Dos du thorax noir verdâtre, à givré brun chocolat, 4 d. c. Écusson noir vert ; outre les 2 chètes avec 6 soies fines dont 2 externes. Propleures à soies blanches, un prothoracique noir. Abdomen noir vert, à pilosité et

chétosité noires. Hanches I jaunes, à pilosité pâle et chètes apicaux noirs ; II et III noires, II sans chète, III avec un chète externe noir. Pattes jaunes, les tibias noirs aux deux extrémités, les tarses entièrement noirs. Patte I simple ; tibia, face dorsale, 1 antérieur, 1 postérieur, 1 ventral après le milieu. Patte II (fig. 848) : fémur, face ventrale, 2 séries de chètes épinées très courts et très délicats, les postérieurs, occupant les 2/3 apicaux, les antérieurs, seulement la moitié apicale, les deux séries remplacées toutes deux, à la base du fémur, par une pilosité fine, érigée. Tibia, face dorsale, un postérieur, au tiers basilaire ; 3 antérieurs ; face ventrale, ligne posté-

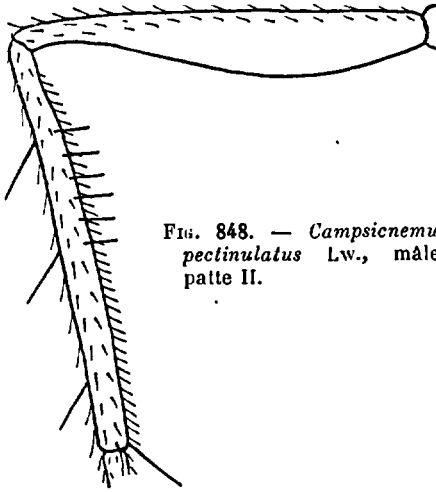


FIG. 848. — *Campsicnemus pectinulatus* Lw., mâle, patte II.

rieure, sur la moitié basilaire seulement, un peigne lâche de 7-8 chètes tronqués à l'apex ; ligne antérieure, un peigne complet de chètes très courts et très délicats. Protarse égal aux deux articles suivants réunis. Patte III : fémur, un préapical ; protarse au plus aussi long que l'article suivant. Ailes légèrement brunies, costa spinuleuse, 3 et 4 parallèles. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 1,5-1,75 mm.

Femelle. Face plus large, l'épistome gris cendré, le clypeus jaune fauve.

Nord, Pas-de-Calais, Maine-et-Loire, Haute-Savoie, Haute-Saône. — Angleterre, Belgique, Danemark, Bohême, Russie.

13. *C. picticornis* (ZETT. 1843). (Fig. 849-850).

VERRALL, 1905, pp. 194, 195 ; WAHLGREN, 1912, pp. 167, 168 ; LUND-BECK, 1912, pp. 359, 360, 369-370 ; BECKER, 1918, III, pp. 92, 98, 99.

Syn. *varicornis* Lw. (1871).

Mâle. Front noir bleu, assez brillant. Face très étroite, jaune fauve. Cils postoculaires blancs. Antennes (fig. 849) les deux premiers articles jaunes, le 3^e noir, 1 fois 1/2 aussi long que large, aigu à l'apex. Dos du thorax vert

olive, à reflets violacés, 4 d. c. Propleures à cils blancs ; un prothoracique noir. Écusson vert bleuâtre ; outre les deux chètes, 6 soies fines, dont 2 externes. Abdomen vert sombre, à reflets violacés sur le disque, à pilosité et chétosité noires. Hanches I jaunes, à pilosité et soies apicales blanches, ces dernières parfois noires ; II et III noires, II sans chète, III avec un chète externe noir. Trochanter I jaune, II et III bruns. Pattes simples, jaunes, les tarses noirs à partir de l'apex du protarse. Protarse II plus long que l'article suivant. Patte III : fémur, un préapical, protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 850) légèrement grisâtres ; costa spinu-

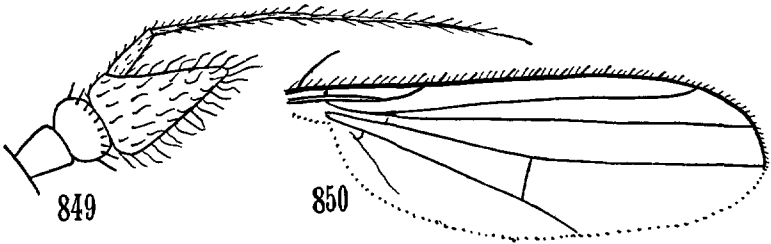


FIG. 849-850. — *Campsicnemus picticornis* Zerr., mâle. — 849. Antenne. — 850. Aile.

leuse ; 3 et 4 parallèles. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. 2 mm.

Femelle. Face plus large, épistome gris cendré, clypeus jaune fauve. Articles 1 et 2 des antennes jaunes seulement à la face ventrale, article 3 plus court.

Nord, Pas-de-Calais, Calvados, — Angleterre, Belgique, Danemark, Prusse Orientale, Scandinavie, Russie, Autriche, Kamtchatka.

14. **C. pusillus** (MEIG. 1824). (Fig. 851-853).

VERRALL, 1905, pp. 193, 194 ; WAHLGREN, 1912, p. 167 ; BECKER, 1918, III, pp. 62, 98, 99, fig. 263, 264 ; PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, p. 52 ; ID., 1926, *Diptera*, t. III, p. 24.

Syn. *platypus* Lw. (1857).

Semblable à *armoricanus* PAR. S'en distingue par les caractères opposés dans la clé.

Signalé de France par MACQUART et GOBERT, mais peut-être confondu avec *armoricanus* PAR. — Angleterre, Tyrol, Burgenland, Silésie, Finlande, Russie.

15. **C. scambus** (FALL. 1823). (Fig. 830, 853-854).

VERRALL, 1905, p. 194 ; WAHLGREN, 1912, pp. 167, 168 ; LUNDBECK, 1912, pp. 259, 260, 260-262, fig. 110 ; BECKER, 1918, III, pp. 93-94, 98, 99, fig. 265, 266.

Syn. *clavitibius* v. Ros (*Dolichopus*) 1840; *prodromus* MEIG. (*Medeterus*), 1824.

Mâle: Front bleu noir. Face très étroite, jaune ocre. Cils postoculaires

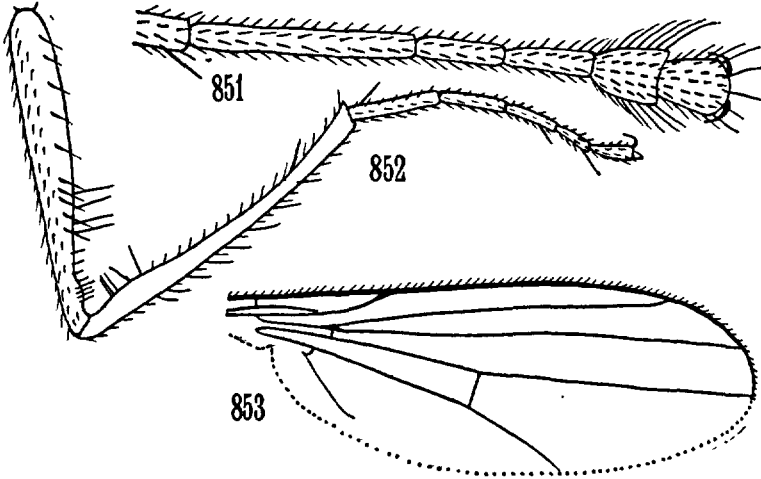


FIG. 851-853. — *Campsicnemus pusillus* MEIG., mâle. — 851. Tarse I. — 852. Patte II. 853. Alle.

inférieurs jaunes. Antennes noires, l'article 3 un peu plus long que large. Dos du thorax vert olivâtre, nuancé de violet, à givré brunâtre, 4 d. c. Propleures à soies blanches, un prothoracique noir. Écusson, outre les deux chètes, avec 6 soies fines dont 2 externes. Abdomen bronzé, à pilosité et

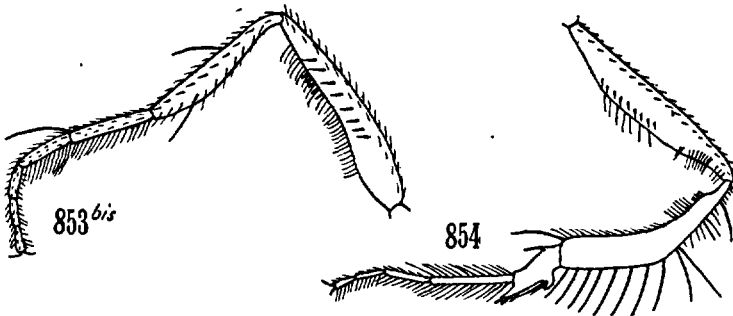


FIG. 853 bis-854. — *Campsicnemus scambus* FALL., mâle. — 853 bis. Patte I. 854. Patte II.

chétosité noires. Hanches I jaunes, brunies à la base, face externe; à pilosité pâle et soies apicales noires; II et III noires, chacune avec un chète externe noir. Trochanter I jaune, les autres brunis. Pattes jaune rougeâtre, fémur I avec une fascie noire, face ventrale et face dorsale; tibia II noir sur ses 4/5 apicaux; tarses I et III noirs à partir de l'apex du protarse,

III entièrement. Du reste, coloration variable. Patte I (fig. 853) : fémur, face postérieure, ligne médiane, une série complète de soies fines, très courtes, aux deux extrémités, longues au milieu, où elles égalent le travers ; face ventrale, ligne postérieure, une série de soies fines, qui sur le tiers médian, font place à des chètes-épines (8-10) courts, serrés ; ligne antérieure, plusieurs séries de soies folles très fines, plus longues que le travers du fémur. Tibia légèrement aplati latéralement, le bord ventral arqué convexe, en son milieu ; un chète dorsal au milieu, un ventral après le milieu, et, sur la moitié apicale de la ligne ventro-postérieure, une série de soies plus longues que le travers. Protarse légèrement plus long que l'article suivant ; face ventrale, frangé de 5 soies fines, espacées, presque aussi longues que l'article lui-même ; à l'apex, face postérieure, 2-3 soies aussi longues que les précédentes. Article 2, face postérieure, sur les 2/3 basilaires, frangé de soies fines en plusieurs séries denses, et plus longues que l'article. Patte II (fig. 854) : fémur renflé, échancré ventralement sur le cinquième terminal. Face ventrale, 2 séries de chètes épines, l'une postérieure, naissant au tiers basilaire et faite d'éléments espacés et assez longs jusqu'à l'incision préapicale où ils deviennent petits et très serrés, et cessant au milieu de l'échancrure ; l'autre, antérieure, faite d'éléments plus fins, espacés avant l'incision, plus denses à partir de là et atteignant l'apex du fémur. Tibia grêle à la base, puis brusquement et fortement épaissi, sa face ventrale aplatie, arquée concave et glabre ; elle est limitée, au bord antérieur, par une série complète de chètes-épines fins, qui font place, sur le quart basilaire, à des épines triangulaires très courtes ; au bord postérieur par une série lacunaire de chètes microscopiques, parmi lesquels, au tiers basilaire, un peigne de 5-6 épines robustes. Face dorsale, deux séries de soies très longues, correspondant aux deux séries de la face ventrale, l'une droite au bord postérieur, l'autre en arc de cercle au bord antérieur. De plus, près de la base, face dorsale, une longue soie isolée, arquée vers l'apex, et des chètes terminaux longs et arqués. Protarse court, égal à la moitié de l'article suivant, prolongé au delà de l'insertion de celui-ci en une forte dent triangulaire, excavée du côté de l'articulation et munie sur l'autre face de 3 dents plates ; face ventrale, presque à la base du protarse, une forte épine arquée vers l'apex ; face dorsale, un peu avant le niveau de l'articulation, une forte dent plate, portant une rangée de soies chétiformes ; les autres articles sont munis d'une pilosité longue sur le bord postérieur et surtout sur le bord antérieur où elle atteint en longueur le double du travers. Patte III simple ; fémur, un chète préapical ; protarse plus court que l'article suivant. Ailes teintées de brun, une tache indécise à la bosse alaire ; costa à pilosité uniforme ; 3 et 4 parallèles. Balanciers à capitule brun noir. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 2,5-3 mm.

Femelle. Face plus large, jaune fauve, le clypeus plus foncé.

Toute la France. — Angleterre, Belgique, Hollande, Esthonie, Lettonie, Finlande, Russie, Scandinavie.

16. *C. simplicissimus* (STROBL 1906).STROBL, *R. Soc. Espan. Hist. Nat.*, III, 323; BECKER, 1918, III, pp. 94, 98.

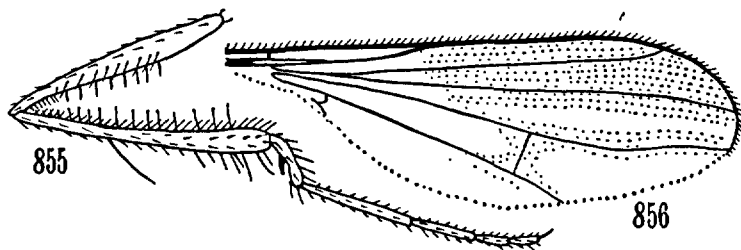
Mâle. Front vert métallique, terni par un givré gris jaune. Face très étroite sous les antennes, entièrement couverte d'un satiné blanc tirant un peu sur le jaune. Cils postoculaires inférieurs jaunes. Antennes noires. Mésonotum vert bleu, à poudré gris jaune. Pas d'acrosticales, apparemment 3 d. c. Deux soies prothoraciques jaunes. Abdomen vert sombre, terni par un poudré. Hypopyge noir, réduit. Hanche I jaune, noire seulement à l'extrême base, à vestiture exclusivement jaune, II et III noires, III avec un chête externe noir. Trochanters I jaunes, II et III noirs. Pattes jaune clair, les tarses noircis à partir de l'apex du protarse. Aucun ornement, ni au point de vue structure ni au point de vue vestiture, les fémurs eux-mêmes d'épaisseur normale. Tibia I : un chête dorsal postérieur. Patte II : tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 1 postérieur. Protarse plus long que l'article suivant. Protarse III au plus égal à l'article suivant. Ailes grisâtres, nervures noires. Costa spinuleuse. Nervures longitudinales 3 et 4 légèrement convergentes vers l'apex. Transverse postérieure égale aux $\frac{2}{3}$ du segment apical de la 5^e. Balanciers jaune pâle. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 1,5 mm. (d'après un exemplaire du Lyonnais).

Femelle. Semblable au mâle (d'après STROBL).

Lyonnais. — Espagne.

17. *C. umbripennis* (Lw. 1856). (Fig. 855-856).

BECKER, 1918, III, pp. 94-95, 96, 99, fig. 267.

Syn. *Thalhammeri* STROBL (1892).FIG. 855-856. — *Campsicnemus umbripennis* Lw., mâle. — 855. Patte II. — 856. Aile.

Mâle. Front noir bleu, à reflets violacés, à poudré brun chocolat à l'avant. Face étroite à satiné blanc grisâtre, avec une pointe de jaune. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, article 3 à peine plus long que large. Dos du thorax verdâtre, violacé sur le disque ; 5 d. c. Propleures à soies blanches, sans chête noir. Écusson, outre les deux chêtes, avec 6 soies fines dont 2 externes. Abdomen vert sombre, relativement allongé et grêle, à chétosité et pilosité noires, cette dernière plus longue et blanche sur les

flancs des premiers segments. Hanches noires, toutes à pilosité et chétosité blanches. Trochanters noirs. Pattes noir verdâtre, à part l'extrême apex des fémurs I et II et le pliant des genoux jaunes. Patte I simple, les articles du tarse de longueur régulièrement décroissante. Patte II (fig. 855) : fémur, face ventrale, 2 séries divergentes de chètes épineux, l'antérieure sur les trois cinquièmes médians, formée de 6-7 éléments robustes égalant presque en longueur le travers du fémur ; la postérieure, dans la même région, formée de 6-7 éléments de même longueur que les précédents, plus robustes, tronqués à l'apex ; sur le quart apical, un peigne régulier, proprement ventral de 7-8 chètes plus courts et plus fins. Tibia grêle, un peu épaissi dans son tiers apical et dans son ensemble, arqué concave à la face ventrale. Face ventrale, ligne antérieure, une série complète de chètes courts, érigés, un peu plus longs et plus serrés sur les $3/4$ apicaux ; ligne proprement ventrale, un peigne lâche de chètes érigés, tronqués à l'apex ; face dorsale, des chètes robustes, le plus long avant le milieu, les autres au nombre de 6-7, groupés sur la gibbosité apicale. Protarse égal aux $2/5$ de l'article suivant, droit ; face ventrale, au milieu, avec un chète robuste incliné vers l'apex ; face dorsale, ligne postérieure, une forte épine plate, couchée vers l'apex ; ligne antérieure, une frange de soies chétiformes arquées vers l'apex. Patte III : fémur, un préapical. Tibia aplati latéralement et paraissant épaissi vers l'apex. Protarse plus court que l'article suivant, les 3 premiers articles comprimés latéralement et nettement élargis. Ailes (fig. 856) allongées et étroites, fortement brunies dans la moitié antérieure ; costa à pilosité uniforme, 3 et 4 légèrement convergentes à l'apex, transverse postérieure au delà du milieu de l'aile. Balanciers noirs. Cuillerons jaunes à cils blancs. — Long. : 3-3,5 mm.

Femelle. Face plus large, entièrement gris cendré.

Alpes et Pyrénées. — Espagne, Suisse, Tyrol, Autriche, Bosnie, Herzégovine, Bulgarie, Russie.

var. *hispanicus* STROBL. (1899). BECKER, 1918, III, p. 94, PARENT, 1929, *Diptera*, t. V, pp. 15, 16.

Se distingue de l'espèce par les caractères énoncés dans la table. — Pyrénées françaises en compagnie de l'espèce type. Espagne : Madrid.

G. ECTOMUS (1) MIK (1878)

[s. g. de *Campsicnemus*]

MIK, 1878, *Dipt. Unters.*, 8, X; LUNDBECK, 1912, pp. 370-372; BECKER, 1918, III, pp. 99-102.

Caractères des *Campsicnemus*, à part le fait que chez *Ectomus* les nervures longitudinales 3 et 4 sont nettement divergentes dans les deux sexes.

(1) *εκτιμω*, je sépare ; séparé du genre *Campsicnemus*.

Développement inconnu.

Sur le sable des dunes fixées, sur le littoral, ou dans les bruyères de l'intérieur.

Une seule espèce paléarctique.

E. alpinus (HAL. 1873) (Fig. 857-859).

VERRALL, 1905, p. 195 ; LUNDBECK, 1912, pp. 371, 372, *Oldenberg. Ent. Mitt. B. V.*, n° 518, p. 198 ; BECKER, 1918, III, p. 102.

. Syn. *guttipennis* ZETT. (1855) ; *pictipennis* BOHEM. (1857) ; WAHLGREN,

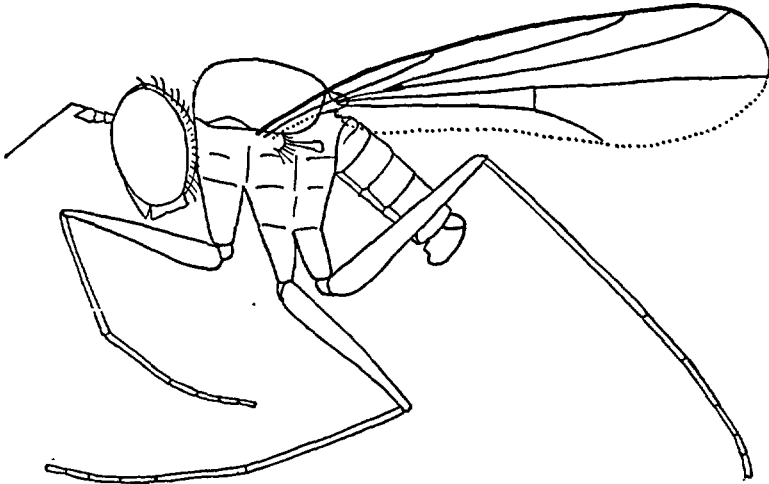


FIG. 857. — *Ectomus alpinus* HAL., mâle, silhouette.

1912, p. 167 (*Campsicnemus*) ; *pictipennis* RADD. (*Campsicnemus*), 1873.

Mâle. Front bleu d'acier violacé, brillant. Face dépassant le niveau inférieur des yeux, jaune brun et linéaire sous les antennes, puis s'élargissant rapidement et fortement, et alors couverte d'un épais satiné blanc argent. Yeux paraissant glabres, à facettes élargies fortement contre la face. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, l'article 3 pas plus long que large, triangulaire. Soie plutôt épaisse, insérée au milieu du bord dorsal. Mésonotum vert sombre, un peu violacé, à épais satiné brun chocolat, 4 d. c. 2 chètes scutellaires, 6 soies accessoires, dont 2 externes. Abdomen vert olive, sombre ; pilosité et chétosité noires. Hypopyge très réduit. Hanches I jaune rougeâtre, à pilosité blanche, courte et clairsemée ; II et III noires, III avec un chète externe noir. Pattes jaune brunâtre, le genou III noir à l'extrême apex, le tibia III bruni, les articles des tarses progressivement brunis. Patte I : fémur, face ventrale, quelques poils érigés blancs, très courts. Tibia sans chètes, même apicaux. Patte II : fémur, ligne ventro-postérieure, sur le tiers apical, une herse de 5 chètes-épines, fins et courts,

dépassant à peine, en longueur, le demi-travers du fémur à leur niveau ; ligne ventro-antérieure, dans la même ségion, une série de chètes bien plus courts encore, mais plus nombreux. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 1 postérieur au tiers basilaire, un chète ventral au tiers apical. Patte III : tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 1 postérieur, au tiers basilaire ; quelques chétules ventraux. Protarse au plus aussi long que l'article suivant. Ailes (fig. 858) ayant leur plus grande largeur au quart apical, de là se rétrécissant en coin vers la base. Elles sont dans leur ensemble brunâtres, mais présentent une large tache blanche immédiatement au delà de la transverse postérieure. Nervures 2, 3 et 4 divergentes, Transverse postérieure un peu au delà du

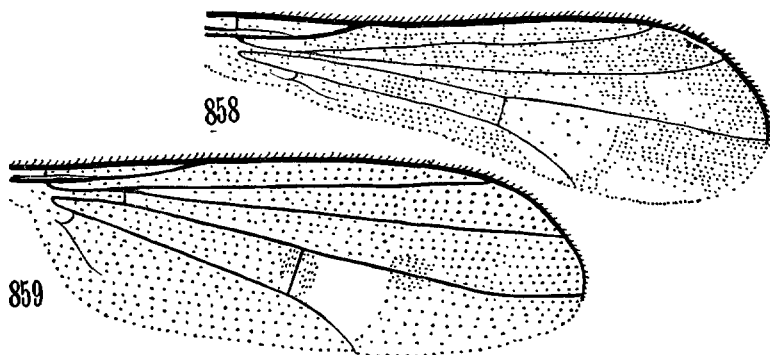


FIG. 858-859. — *Ectomus alpinus* HAL. — 858. Aile mâle.
859. Aile femelle.

milieu bien plus courte que la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils noirs. — Long. : 1,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle. Pattes un peu plus sombres ; hanches I légèrement noircies dans leur moitié basilaire ; fémurs, surtout I et III brunis à la face dorsale, les tarses plus foncés ; un chète ventral au tibia I, un chète préapical aux fémurs II et III, pas d'épines au fémur II. Balanciers brunis. Cuillerons jaune brun à cils bruns. Ailes (fig. 859) de contour normal, teintées de brun, les nervures sont noires, très étroitement nimbées de brun ; une tache brune, indécise, sur la transverse postérieure et au tiers basilaire de la section apicale de la 4^e. Troisième longitudinale rigoureusement droite mais, comme chez le mâle, quoique plus faiblement, divergente avec la 4^e. La 2^e longitudinale, à l'apex, fortement arquée vers l'avant.

Sur nos confins : aux environs d'Anvers ; se trouvera probablement en France. Angleterre, Danemark, Hollande, Autriche, Schleswig-Holstein, Mecklembourg, Suède, Russie.

G. SYMPYCNUM ⁽¹⁾ Lw. 1857.

LÆW, 1857, *N. Beitr.* V. 42 ; KOWARZ, 1889, *Wien. Ent. Zeitg.* VIII, 175-185 ; LUNDBECK, 1912, pp. 379-385 ; BECKER, 1918, III, pp. 103-112.

Espèces de petite taille, à coloration métallique terne. Tête pratiquement aussi haute que large. Occiput convexe. Front plat, large, rétréci vers l'avant,

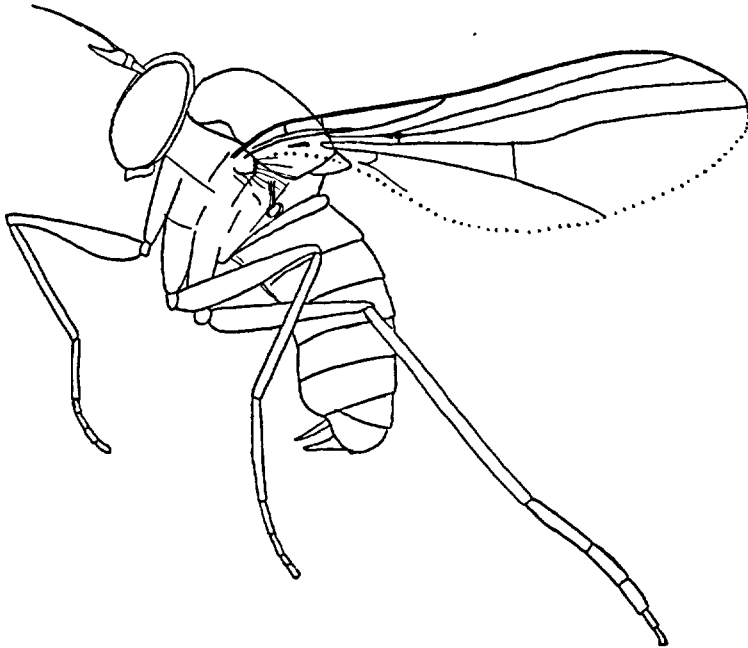


FIG. 860. — *Sympycnus annulipes* METG., mâle, silhouette.

muni de la chétosité ordinaire. Yeux courtement velus. Face n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux, sans division transversale, étroite chez le mâle, et graduellement rétrécie vers l'apex ; plus large chez la femelle dont le clypeus, chez certaines espèces, est renflé en museau. Trompe et palpes réduits. Cils postoculaires unisériés. Antennes insérées au dessus du milieu de la tête ; article 1 nu, 2 transverse, muni d'une couronne de chétules, 3 plus ou moins triangulaire, plus ou moins pointu ou arrondi à l'apex, plus long chez le mâle, à pilosité plutôt longue et grossière. Soie dorsale, souvent presque basilaire, biarticulée, pubescente. Thorax arqué, convexe, soies acrosticales unisériées, ou indistinctement bisériées, surtout à l'arrière ; 6 d. c. ; pas de prothoracique. Deux chètes scutellaires. Abdomen plus long que le thorax, à 6 segments entiers. Hypopyge petit et arrondi, en capuce, à appendices externes courts, triangulaires. Hanche III avec un chète externe. Pattes longues et grêles. Fémur III avec un préapical. Tarse III, chez le mâle, avec l'article 3 ou les articles 3 et 4 à la fois ornementés.

(1) συμπίκνους, compact ; de forme ramassée.

Ailes normales, 3 et 4 généralement parallèles. Transverse postérieure un peu en deçà du milieu de l'aile, plus courte que le segment apical de la 5^e. Anale faible.

Développement inconnu. Les adultes sur les plantes basses des endroits humides.

Dix-sept espèces paléarctiques, dont 7 seulement connues de France.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Hanches et pattes noires, tout au plus les genoux ou parfois les tibias I et II également jaunes..... 2
- Pattes entièrement jaunes, tout au plus le fémur III à l'apex et les articles des tarses plus ou moins bruns ou noirs..... 6
2. Tarse III sans épine ni ciliation, entièrement simple. **Strobli** PAR.
- Tarse III ornementé..... 3
3. Balanciers noirs. Pattes entièrement noires. Tarse I, les articles 2, 3, 4 de longueur régulièrement décroissante. Tarse III, article 3 un peu plus long que 4, à ciliation fine, ondulée. Article 4 à la base, avec une bosse, portant une ciliation semblable.... **Kowarzi**, p. 637
- Balanciers jaunes. Au moins le genou I jaune. Tarse I : les articles 2, 3, 4 sensiblement égaux en longueur. Tarse III, article 3 au plus égal à l'article 4, à ciliation grossière. Article 4 sans bosse ni ciliation remarquable..... 4
4. Tous les genoux, de même les tibias I et II jaunes. Tarse I : les articles 2, 3, 4 aussi larges que longs. Tarse III, article 3 plus court que l'article 4..... **brevimanus**, p. 634
- Seuls les genoux jaunes. Tarse I : les articles 2, 3, 4 au moins 1 fois 1/2 aussi longs que larges. Tarse III : article 3 égal en longueur à l'article 4..... 5
5. Patte I : fémur, face ventrale, ligne postérieure, une série remarquable de soies chétiformes ; tarse : articles 2, 3, 4 presque 2 fois aussi longs que larges. Tarse II normal. Hanche II et III avec un chète externe noir. Cuillerons à bordure noire et à cils noirs, grossiers..... **cirrhipes** f. **pullatus**, p. 635
- Patte II : fémur sans chètes ventropostérieurs, remarquables : articles 2, 3, 4 à peine plus longs que larges. Tarse II grêle, à 5^e article aplati dorso-ventralement et élargi. Hanches II et III avec un chète externe blanc. Cuillerons entièrement blancs, à cils délicats, blancs..... **cirrhipes** f. **brachydactylus**, p. 635
6. Tarse III simple, sans structure ni ornementation remarquable. **simplicipes**, p. 638
- Tarse III remarquable par la structure ou l'ornementation..... 7

7. Tarse III sans articles aplatis, article 3 avec une épine droite à l'apex dorsal..... **spiculatus**, p. 639
- Tarse III : les articles 3 et 4 aplatis et polis à la face postérieure, article 3 sans épine, simplement cilié au bord dorsal et au bord ventral..... **8**
8. Tibia I, face dorsale, sans serration de chétules. Tarse III, articles 3 et 4 sur toute leur longueur, à ciliation égale, courte et rigide...
..... **aeneicoxa**, p. 631
- Tibia I, face dorsale, avec une serration de chétules inclinés vers l'apex. Tarse III à ciliation longue et inégale sur toute la longueur de l'article 3 et seulement sur le tiers basilaire de l'article 4.... **9**
9. Article 3 des antennes pas plus long que large à la base....
..... **Desoutteri**, p. 637
- Article 3 des antennes au moins 1 fois 1/2 aussi long que large à la base..... **annulipes**, p. 632

FEMELLES.

1. Au moins les fémurs franchement et entièrement noirs sur les 3/4 basilaires..... **2**
- Fémurs entièrement jaunes, ou noirs seulement à la base, ou simplement à fascie noire, dorsale ou ventrale..... **5**
2. Pattes entièrement noires..... **Kowarzi**, p. 637
- Non..... **3**
3. Seuls les genoux jaunes. Cuillerons à cils noirs... **cirrhipes**, p. 635
- Outre les genoux, les tibias I et II jaunes..... **4**
4. Cuillerons à cils blancs. Hanche III à chète externe blanc....
..... **brevimanus**, p. 634
- Cuillerons à cils noirs, Hanche III : un chète externe noir..
..... **Strobli** PAR.
5. Toutes les hanches jaunes. Clypeus élargi et renflé en museau.
..... **simplicipes**, p. 638
- Hanches II et III noires, I jaune, en tout ou partie..... **6**
6. Tibia I sans serration de chétules..... **aeneicoxa**, p. 631
- Tibia I avec une serration..... **7**
7. Hanche I jaune pour la plus grande partie.... **spiculatus**, p. 639
- Hanche I noire pour la plus grande partie..... **8**
8. Article 3 des antennes nettement moins long que large....
..... **Desoutteri**, p. 637
- Article 3 des antennes aussi long que large..... **annulipes**, p. 632

1. **S. aeneicoxa** (MEIG. 1824). (Fig. 861-862).

VERRALL, 1905, p. 196; WAHLGREN, 1912, p. 169; LUNDBECK, 1912, pp. 381-383, fig. 117; BECKER, 1918, III, pp. 103-104, 111, 112, fig. 269.

Syn. *brevicornis* ZETT. (1843), *nigritibialis* ZETT. (1855); *pulicarius* FALL. p. p. (1823).

Mâle. Front terni par un poudré gris. Face à satiné blanc grisâtre fortement et progressivement rétrécie vers l'apex. Palpes blanchâtres. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes (fig. 861) noires, article 3 triangulaire arrondi, à peine aussi long que large; soie insérée un peu après le milieu du bord dorsal. Dos du thorax vert métallique, terni par un poudré brun jaunâtre. Propleures à poils blancs. Abdomen vert cuivreux, à pilosité et chétosité noires. Hanches I jaunes, noires à l'extrême base, à pilosité et chétosité pâles, II et III noires, III avec un chète externe noir. Trochanters jaunes, plus ou moins bruns. Pattes jaunes, fémur III taché de noir à l'apex dorsal, tibia III brun sur la moitié apicale, parfois sur toute sa longueur, tarses I et II bruns, plus clairs à la base, III entièrement noir. Patte I : tibia, face dorsale, sans serration de chétules. Tarse un peu plus court que le tibia, les articles 2, 3, 4 presque égaux, aussi larges que longs.

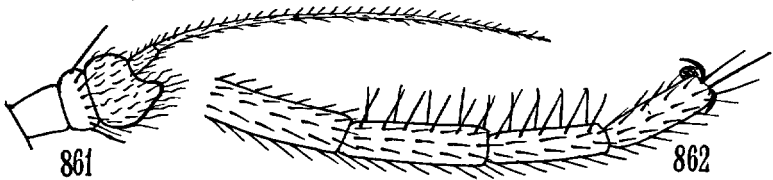


FIG. 861-862. — *Sympycnus æneicoza* MEIG., mâle. — 861. Antenne. — 862 Tarse III.

Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 1 postérieur au quart basilaire. Patte III : fémur, un préapical. Protarse d'un tiers plus long que l'article suivant, articles 3 et 4 (fig. 862) sensiblement d'égale longueur, aplatis latéralement et polis, à la face postérieure, laquelle porte au bord dorsal une ciliation érigée, égale, aussi longue que le travers. Ailes teintées de brunâtre, surtout dans la cellule marginale. Transverse postérieure égale aux 2/5 de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à bordure noire et cils jaunes. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle. Cependant le tibia I, face dorsale, présente une serration bien développée de chétules.

Alpes françaises, Pyrénées-Orientales. — Angleterre, Belgique, Danemark, Silésie, Schleswig-Holstein, Autriche, Suisse, Scandinavie, Russie.

2. *S. annulipes* (MEIG. 1824) (Fig. 863-867).

VERRALL, 1905, p. 196; WAHLGREN, 1912, p. 169; LUNDBECK, 1912, pp. 381, 383-385, fig. 118, 119, 120, 121; BECKER, 1918, III, pp. 104, 111, 112, fig. 270, 271; PARENT, 1925, ASSB. C. R., p. 548.

Syn. *cinerellus* ZETT. (1838); *pulicarius* FALL. (1823); *pygmaeus* MACQ. (1828).

Mâle. Front vert sombre au fond, à givré gris blanc. Face à satiné gris blanchâtre, étroite et fortement rétrécie vers l'apex. Palpes blanchâtres. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes (fig. 863) noires, article 3 au moins 1 fois 1/2 aussi long que large, triangulaire, pointu à l'apex, à pilosité grossière, soie insérée au tiers basilaire. Dos du thorax vert sombre,

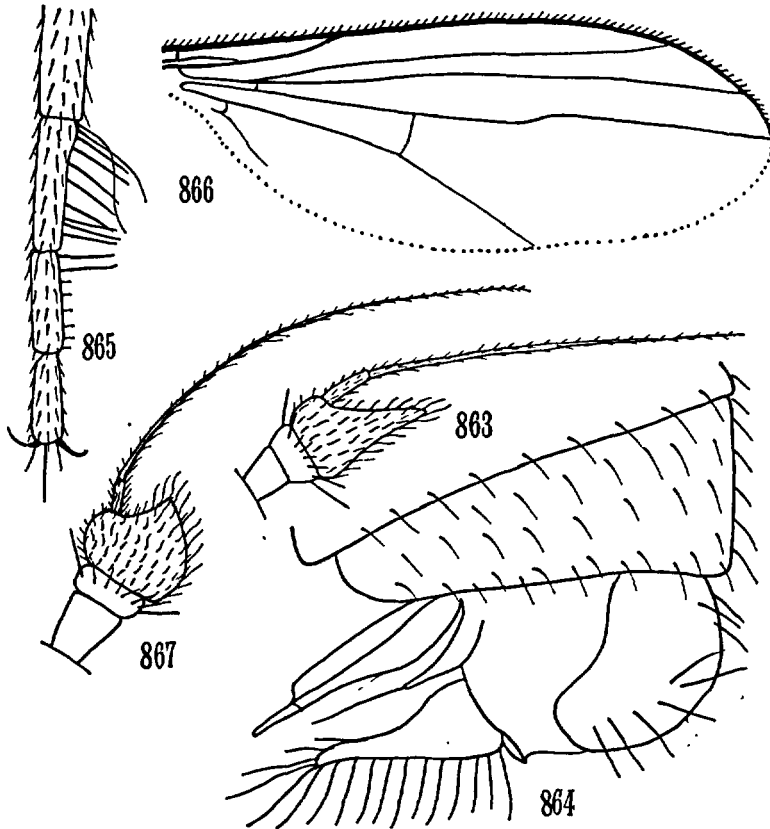


FIG. 863-867. — *Sympycnus annulipes* MEIG., mâle. — 863. Antenne. — 864. Hypopyge. — 865. Tarse III. — 866. Aile. — 867. Antenne femelle.

terni par un givré gris brunâtre. Propleures à soies blanches. Abdomen vert sombre, bronzé par places, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge (fig. 864). Hanches vert noir, I jaune sur le quart apical, à pilosité et chétosité pâles ; III avec un chète externe pâle. Trochanters jaunes, plus ou moins bruns. Pattes jaunes, à part le fémur I noir sur les 2/3 basilaires, au moins à la face dorsale ; le fémur III noir sur le quart apical de la face dorsale, le tibia III noir sur le cinquième apical, les tarses I et II noirs à partir de l'apex du protarse ; III entièrement, à part la racine du protarse. Patte I : tibia, une serration dorso-antérieure. Protarse aussi long que le

reste, les articles 2, 3 et 4 un peu aplatis élargis, presque d'égale longueur, 1 fois $1/2$ au plus aussi longs que larges. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs, un ventral. Patte III : fémur, un préapical. Tarse (fig. 865) : articles 3 et 4 comprimés à la face postérieure et polis sur cette face, l'article 3 presque dès la base, 4 sur toute sa longueur. Article 3, bord dorsal de la face postérieure, muni d'abord de 2 soies fines, molles, longues comme l'article lui-même, puis d'une série de soies plus rigides et plus courtes, cette série se continuant sur le quart basilaire de l'article suivant. Ailes (fig. 866) légèrement teintées de brun. Transverse postérieure égale à la moitié du segment apical de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils les uns jaunes, les autres noirs. — Long. : 2-2,5 mm.

Femelle. Face un peu plus large. Article 3 (fig. 867) des antennes aussi long que large.

Toute la France, surtout les régions de plaines. Toute l'Europe.

3. *S. brevimanus* (Lw. 1857). (Fig. 868-870).

BECKER, 1918, III, pp. 106-107, 111, 112, fig. 274, 275.

Syn. *plantaris* GERST., 1864.

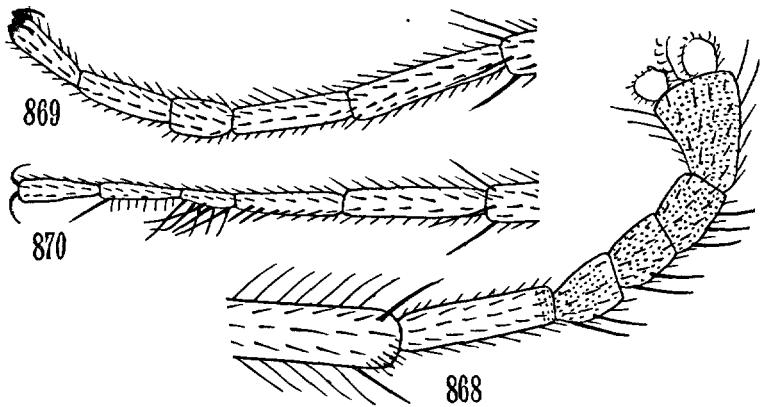


FIG. 868-870. — *Sympycnus brevimanus* Lw., mâle. — 868. Tarse I.
869. Tarse, III d'arrière. — 870. Le même de dos.

Mâle. Front vert bleu, terni par un givré gris blanc. Face à satiné blanc, étroite, rapidement rétrécie vers l'apex. Palpes brun jaune, à pilosité pâle. Antennes noires, article 3 triangulaire, à peine aussi long que large, à pilosité courte ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Yeux à pubescence blanche. Cils postoculaires inférieurs blancs. Dos du thorax vert bleu, terni par un poudré gris jaune, pleures à soies blanches. Abdomen vert cuivreux, à pilosité et chétosité noires. Hanches noires. I jaunes, à l'extrême apex, à pilosité et chétosité blanches, III une série verticale de 2-3 chètes blanches.

Trochanters I jaune brun, II et III noirs. Pattes noires, fémurs I et II jaunes sur le tiers apical, tibias I et II jaunes, tarse I noir à partir de l'apex du protarse, II avec les 3 derniers articles brunis, le 5^e noir franc, III entièrement noir. Patte I : tibia sans serration, simplement une ciliation fine. Tarse (fig. 868) bien plus court que le tibia, protarse presque égal aux 3 articles suivants réunis, ceux-ci aussi larges que longs et sensiblement de même longueur, l'article 5 presque aussi long que le protarse, aplati dorso-ventralement et élargi. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs, pas de ventral. Articles du tarse de longueur régulièrement décroissante, paraissant aplatis latéralement, le 5^e aplati dorso-ventralement et un peu élargi. Patte III : fémur, un préapical. Protarse (fig. 869-870) légèrement plus long que l'article 2, celui-ci un peu plus long que le 4^e, presque double du 3^e, lequel, mesuré sur sa face latérale, est au plus 1 fois 1/2 aussi long que large. Les articles 3 et 4 à la face postérieure, sont aplatis et polis, 3 au bord dorsal postérieur avec une série de soies noires aplaties, pointues à l'apex, au moins 2 fois aussi longues que le travers dans leur direction ; sur la même ligne et sur toute sa longueur, muni de poils rigides égaux, longs comme le travers, et, à l'apex, d'un chète remarquable. Ailes presque hyalines. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Face plus large, clypeus légèrement en museau. Tibia I avec une serration. Protarse III de peu mais nettement plus long que l'article suivant.

Europe Centrale : Gastein, Schleswig-Holstein. Se rencontrera très probablement dans les Alpes françaises.

4. **S. cirrhipes** (WALK. 1851). (Fig. 871-874).

VERRALL, 1905, p. 196 ; PARENT, 1925, ASSB, t. XLIV, C. R., p. 547.

Syn. *brachydactylus* Kw. (1889) ; *pullatus* Kw. (1889) ; BECKER, 1918, III, pp. 105, 111, 112, fig. 272, 273.

Mâle. Front vert sombre, mat par l'effet d'un poudré gris brun. Face étroite, à satiné blanc. Palpes jaunes avec quelques cils noirs. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes noires, article 3 au plus aussi long que large, arrondi à l'apex ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Thorax et écusson vert métallique, terni par un givré brun (blanc chez la forme *brachydactylus* Kw.) 6 d. c. Propleures avec une touffe de poils blancs. Abdomen vert bronzé, à chétosité et pilosité noires. Hanches noires, I et II à pilosité et chétosité blanches, III avec un chète externe noir (blanc, chez *brachydactylus*). Trochanters I jaune brun, II et III noirs. Pattes noires, à part les genoux I et II jaunes. Patte I : fémur, face postérieure, ligne ventrale, sur les 2/3 apicaux, une série remarquable de soies chétiformes, longues comme le travers (1-2 soies faibles et courtes chez la forme *brachydactylus*). Tibia sans serration. Tarse (fig. 871-872) un peu plus long que le tibia, les articles 2, 3, 4, de longueur à peine décroissante, presque 2 fois

aussi longs que larges (à peine plus longs que larges chez *brachydactylus*). Patte II : fémur, un préapical, face postérieure, ligne ventrale, une série de soies chétiformes de même importance qu'au fémur I (absentes chez *brachydactylus*). Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs, tarse normal (chez la forme *brachydactylus*, tarse grêle, un peu aplati latéralement, l'article 5 aplati dorso-ventralement et de largeur presque double de celle des autres articles). Patte III : fémur, un préapical. Protarse (fig. 873-874) un peu plus long que l'article suivant, les 3 derniers articles de longueur

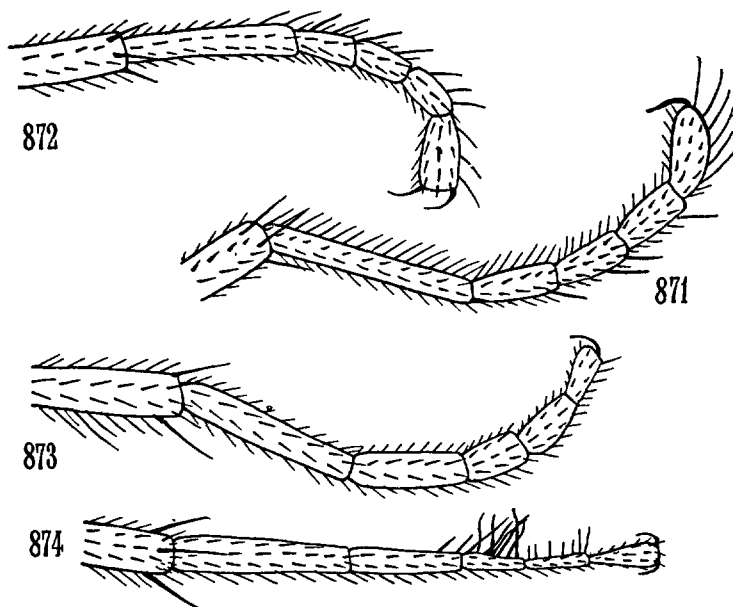


FIG. 871-874. — *Sympycnus cirrhipes* WALK., nec Kow., mâle. — 871-872. — Tarse I. 871. Forme *pullatus* Kw. — 872. Forme *brachydactylus* Kw. — 873. Tarse III, d'avant. — 874. Le même, de dos.

très lentement décroissante, les articles 3 et 4, face postérieure, aplatis et polis, article 3 au bord dorsal, avec un peigne irrégulier de chètes aplatis, effilés à l'apex, ayant en longueur la longueur même de l'article, le dernier plus épais, droit ou ondulé. Article 4 sur la même ligne, avec quelques poils rigides, courts, espacés. Ailes teintées de brun. Balanciers jaunes. Cuille-rons jaunes, à bordure noire et cils noirs grossiers (blancs et délicats chez la forme *brachydactylus*). — Long. : 3 mm.

Femelle. Face plus large. Tibia I sans serration.

Alpes et Pyrénées Françaises. — Angleterre, Styrie, Tyrol, Palatinat, Silésie, Bulgarie.

5. *S. Desoutteri* (PAR. 1925). (Fig. 875-878).

PARENT, 1925, ASSB, C. R., p. 549.

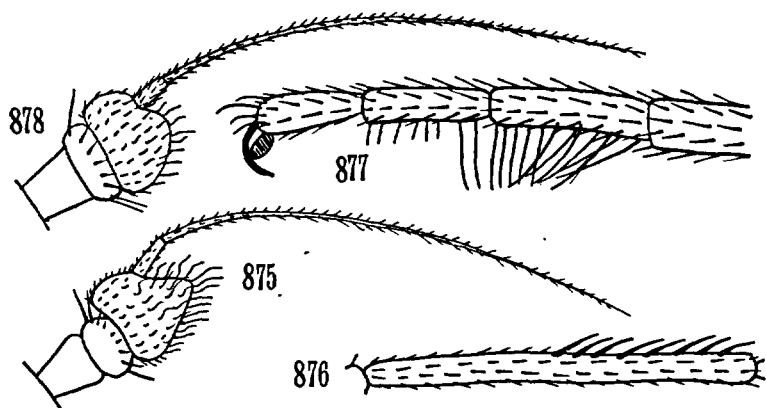
En tout point semblable à *S. annulipes* MEIG. S'en distingue par l'ar-

FIG. 875-878. — *Sympycnus Desoutteri* PAR., mâle. — 875. Antenne.
876. Tibia I, serration. — 877. Tarse III. — Femelle. — 878. Antenne.

ticle 3 des antennes au plus aussi long que large chez le mâle et moins long que large chez la femelle.

Cotentin. — Angleterre.

5. *S. Kowarzi* (PAR. 1925). (Fig. 879).

PARENT, 1925, ASSB, C. R., p. 547.

Syn. *cirrhipes* Kw. (1889) nec WALK. (1851); BECKER, 1918, III, pp. 107, 110, 112, fig. 276.

Mâle. Front noir bleu, à poudré blanc. Face étroite, à satiné blanc. Palpes à reflets blancs. Cils postoculaires inférieurs blancs. Dos du thorax vert bleu, terni par un poudré blanc; 6 d. c.; propleures à cils blancs.

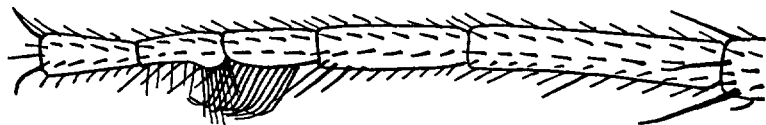


FIG. 879. — *Sympycnus Kowarzi* PAR., ♂ mâle, tarse III.

Abdomen vert sombre, à chétosité et pilosité noires. Hanches noires, I et II à pilosité et chétosité blanches, III avec un chète externe noir. Trochanters et pattes noires. Patte I : tibia, face dorsale, une serration. Tarse presque égal au tibia, protarse presque égal au reste, articles 2, 3, 4 de longueur légèrement décroissante, 4 aussi large que long. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs, 1 ventral. Patte III :

fémur, un préapical. Protarse (fig. 879) 1 fois $1/2$ aussi long que l'article suivant, 3 et 4, face postérieure, aplatis et polis, 3 au bord dorsal, avec une série très dense de soies fines arquées, aussi longues que l'article lui-même, article 4 sur la même ligne, à la base avec une bosse munie d'une ciliation semblable à la précédente ; un chète érigé à l'apex. Ailes un peu brunies. Cuillerons jaunes avec une large tache noire et des cils noirs. Balanciers brun noir. — Long. : 2,75-3 mm.

Femelle. Face plus large. Balanciers jaunes.

Alpes françaises, Lautaret. — Gastein, Andermatt, Zermatt, Col de la Furca.

6. **S. simplicipes** (BECK, 1918). (Fig. 880).

BECKER, 1918, III, pp. 109, 111, 112, fig. 279.

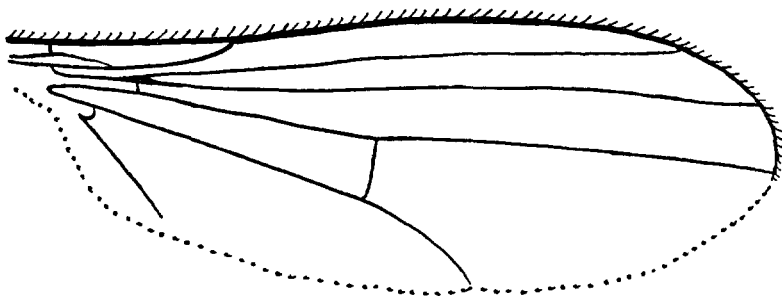


FIG. 880. — *Sympycnus simplicipes* BECK., mâle, aile.

Mâle. Front vert bleu métallique, brillant. Face à satiné blanc, graduellement rétrécie, linéaire à l'apex. Palpes noirs, à pilosité noire. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes noires, article 3 pas plus long que large arrondi à l'apex. Thorax vert bleu, à givré gris blanc, 6 d. c. Propleures à soies blanches, métaépimère jaune. Abdomen noir vert, à pilosité et chétosité noires ; segment 2 entièrement, 3 latéralement, jaune translucide. Hanches jaune blanc, II noires, face externe, moitié basilaire ; I à pilosité blanche et soies apicales noires ; II et III avec une soie externe noire. Pattes jaune blanc, fémur III noir sur le cinquième apical, les 3 derniers articles du tarse I, les tarsi II et III à partir de l'apex du protarse, noirs. Patte I : tibia avec serration. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 1 postérieur, 1 ventral. Patte III : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 3 postérieurs ; face ventrale, 1 antérieur, 1 postérieur. Tarse entièrement simple, protarse plus épais que les autres articles, nettement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 880) grisâtres, 3 et 4 divergentes à l'apex. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils noirs. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Front bleu violacé, brillant, formant une sorte de bourrelet contre les antennes. Face bleu cendré, à clypeus élargi et renflé en museau.

Abdomen ; segment 2 entièrement, 1, 3 et 4 latéralement jaune translucide. Cils des cuillerons noirs.

Adour. — Andalousie, Iles Canaries.

8. *S. spiculatus* (GERST. 1864). (Fig. 881).

VERRALL, 1905, p. 196 ; BECKER, 1918, III, p. 110, 111, 112, fig. 281.

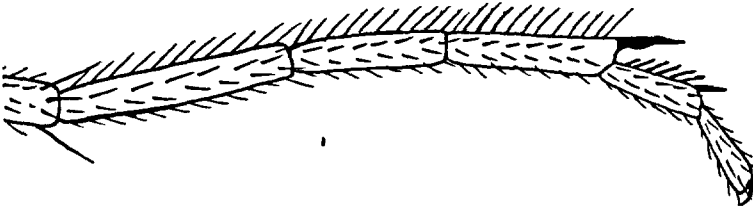


FIG. 881. — *Sympycnus spiculatus* GERST., mâle, tarse III.

Mâle. Front noir au fond, couvert d'un épais givré gris blanc. Face étroite, à satiné blanc. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes noires ; l'article 3 triangulaire, un peu plus long que large, arrondi à l'apex ; soie insérée au milieu du bord dorsal. Thorax vert au fond, terni par un épais poudré gris jaunâtre. Propleures à soies blanches. Abdomen noir vert, à givré gris blanc, à chétosité et pilosité noires. Hanches I jaunes, noircies seulement sur la moitié basilaire externe, à pilosité et chétosité pâles, II et III noires ; III avec un chète externe noir. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, fémurs I et III noircis à la face dorsale, tarses I et II avec les derniers articles brunis, tarse III noir à partir de l'apex du protarse. Patte I : tibia, une serration de 4-5 chétules. Tarse aussi long que le tibia protarse presque égal au reste, les 4 derniers articles de longueur régulièrement décroissante. Patte II : fémur, un préapical. Tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 2 postérieurs, pas de ventral. Patte III : fémur, un préapical. Protarse (fig. 881) 1 fois 1/2 aussi long que l'article suivant. Article 3, face dorsale, à l'apex et dans le prolongement de l'article, muni d'une épine robuste étirée à l'apex, aussi longue que l'article 4 et accompagnée d'une autre plus faible et plus courte. Ailes teintées de brun. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils brun jaune. — Long. : 3 mm.

Femelle. Face plus large ; hanche I entièrement jaune, protarse III plus long que l'article suivant.

Hautes-Pyrénées. — Angleterre et Europe centrale : Tyrol.

G. ACROPSILUS ⁽¹⁾ Mlk (1878).

MLK, 1878, Dipt. Untersuch., p. 6, fig. 6, 9.

Caractères génériques. Taille très faible n'atteignant pas 2 mm. Coloration

(1) ἀκροψίλος, chauve en haut ; allusion à l'absence de soies acrosticales,

noir métallique. Front large se rétrécissant vers l'avant, à chétotaxie normale. Yeux pubescents séparés dans les deux sexes. Face sans division transversale, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux, à côtés convergents vers l'apex, étroite chez le mâle, plus large chez la femelle où le clypeus est saillant et hérissé de chètes. Cils postoculaires simples, unisériés. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, courtes, article 1 nu, 2 transverse, avec au moins un chète à l'apex dorsal, 3 triangulaire arrondi, velu ; soie dorsale, plutôt préapicale. Palpes relativement grands, plus développés chez la femelle. Thorax sans acrosticales, 4 d. c. 2 scutellaires, un prothoracique faible. Pour le reste, chétotaxie complète. Abdomen plutôt court. Hypopyge libre, à appendices relativement développés.

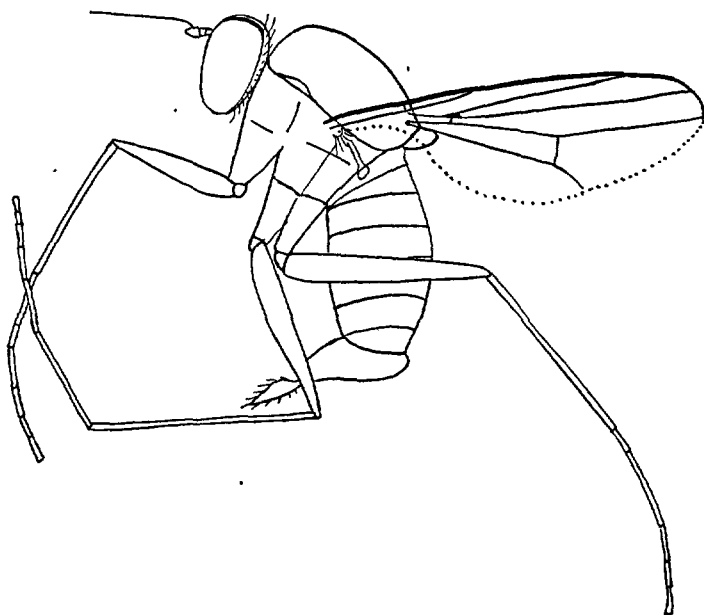


FIG. 882. — *Acropsilus niger* Lw., mâle, silhouette.

Hanches III avec un chète externe. Pattes simples à chétosité pauvre. Fémurs II et III sans préapical. Tibia I sans chètes apicaux. Protarse III très court ; chez le mâle, au plus égal au tiers, chez la femelle à la moitié de l'article suivant. Ailes normales, 3 et 4 parallèles. Transverse postérieure égale aux $2/3$ de la section apicale de la 5^e. Anale présente.

Développement inconnu.

Habitat : sur les pierres des ruisselets, au soleil.

Une seule espèce paléarctique.

A. niger Lw. (1869). (Fig. 883-885).

LÆW. 1869 (*Chrysotus*) ; BECKER, 1918, III, p. 113, fig. 282 ; PARENT, 1927, ASSB, t. XLVII, C. R., p. 43.

Mâle. Front noir violacé brillant. Face noire à satiné grisâtre, fortement rétrécie en son milieu par le rapprochement des yeux qui ont, en cette

région, les facettes fortement élargies ; à partir de là, linéaire, paraissant blanche. Palpes noirs, grands, ovales. Cils postoculaires noirs. Antennes (fig. 883) entièrement noires, article 3 triangulaire, arrondi à l'apex sensiblement aussi long que large, pubescent. Soie insérée au tiers apical, pubescente. Thorax noir bleu, terni par un poudré brun chocolat, 4 d. c. rarement 5. Abdomen noir bleu, terne, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge (fig. 884) petit, à lamelles externes jaune brun, triangulaires, bordées de cils noirs. Hanches brun noir, à pilosité noire, II et III avec un chète externe noir. Trochanters jaunâtres. Pattes brun noir. Patte I : sans aucun chète, même pas à l'apex du tibia. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 1 postérieur, pas de ventral. Patte III : tibia, face dorsale, 1 antérieur, 1 postérieur, tous deux robustes ; au cinquième basilaire, un chète apico-dorsal. Ailes (fig. 885) grisâtres ; nervures noires. Transverse

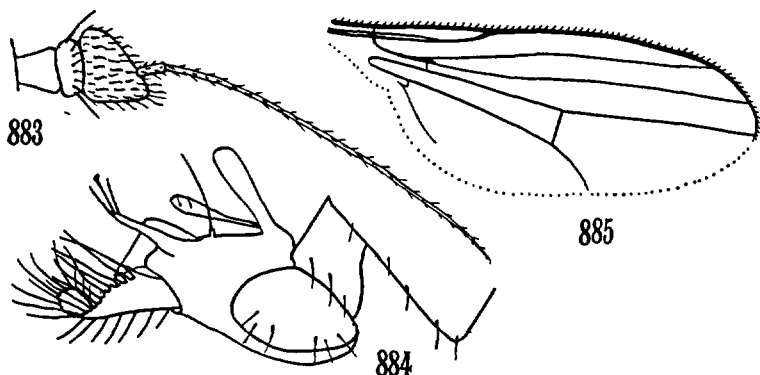


FIG. 883-885. — *Acropsilus niger* Lw., mâle. — 883. Antenne. — 884. Hypopyge. — 885. Aile.

postérieure un peu en deçà du milieu du limbe, droite, normale à l'axe, égale aux $2/3$ de la section apicale de la 5^e. Cuillerons bruns à cils noirs. Balanciers jaune brun. Long. : 1,75 mm.

Femelle. Face moins rétrécie à l'apex, le clypeus bombé, orné de longues soies dressées. Protarse III égal à la moitié de l'article suivant.

En France : Cotentin : Fermanville ; Var : le Trayas les flots, Pas-de-Calais : Ambleteuse. — Danemark, Hongrie, Russie.

G. TEUCHOPHORUS⁽¹⁾ Lw. (1857).

LÆW, N. Beitr. V. 44 ; LUNDBECK, 1912, pp. 372-379 ; BECKER, 1918, III, pp. 113-120.

Coloration vert métallique. Taille faible n'atteignant pas 2 mm. Front plat,

(1) τευχόφορος, qui porte des armes ; allusion à l'ornementation des pattes.

large, rétréci vers l'avant, muni des chètes ordinaires. Face étroite, se rétrécissant vers l'apex, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux. Chez la femelle, le clypeus est renflé en museau. Yeux pubescents, soies postoculaires unisériées. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, courtes, l'article 1 nu, 2 transverse, muni d'une couronne de chétules, 3 velu, en triangle court, arrondi. Soie dorsale, biarticulée, pubescente. Trompe peu saillante. Thorax arqué convexe, soies acrosticales unisériées à l'avant, irrégulièrement bisériées à l'arrière, 5-6 d. c. ; chétosité normale ; 2 chètes scutellaires, pas de prothoraciques. Abdomen à 6 segments entiers, allongé, comprimé. Hypopyge petit, à peine saillant, globuleux. Pattes assez robustes. Hanche III munie d'un chète externe. Protarse III tantôt plus court, tantôt plus long que l'article suivant. Fémurs II et III avec

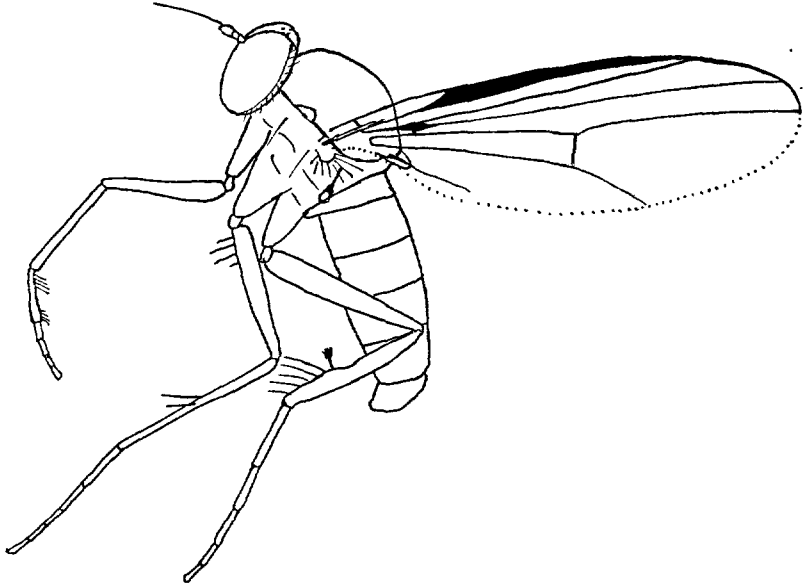


FIG. 886. — *Teuchophorus calcaratus* Macq., mâle, silhouette.

un préapical. Pattes I sans chète. Chez le mâle, le fémur II, face ventrale, sur le quart basilaire, avec une série de 4 chètes, les deux intermédiaires plus robustes ; tibia II, face ventrale, vers le milieu, avec 2 chètes robustes (un seulement chez *simplex* Mik.) ; chez la femelle un seul chète (aucun chez *simplex* Mik.). Patte III, le tibia chez le mâle toujours ornémenté. Ailes de la forme normale. Chez le mâle, la costa présente un long épaississement en forme de lame de faux, à partir de la première longitudinale ; 3 et 4 parallèles. La quatrième présente une convexité juste après la transverse postérieure ; celle-ci plus courte que le segment apical de la 5^e et formant avec le segment basilaire un angle toujours aigu. Nervure anale faible.

Développement inconnu.

Les espèces de ce genre se rencontrent dans les herbages humides et au bord de l'eau, sur les plantes de la rive. Huit espèces connues de la région paléarctique, dont cinq signalées en France.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Tibia III, face ventrale, un éventail pédonculé formé de soies aplaties..... **calcaratus**, p. 643
— Non..... 2
2. Tibia III, face ventrale, vers le milieu, un peigne étroit formé de soies très rapprochées, tronquées à l'apex..... **signatus**, p. 645
— Non..... 3
3. Patte II : fémur et tibia sans chètes ventraux. Tibia III simple, à ciliation ventrale..... **simplex**, p. 646
— Tibia II : 2 chètes ventraux rapprochés. Tibia III arqué ou paraissant l'être, par l'effet d'une dépression ventrale située vers le milieu et suivie d'un épaississement de la région apicale..... 4
4. Tibia III, au début de l'épaississement, muni d'une épine robuste inclinée vers la racine du tibia..... **monacanthus**, p. 644
— Tibia III sans épine robuste..... **spinigerellus**, p. 647

FEMELLES.

Parmi les femelles on reconnaît *T. simplex* Mlk à l'absence de chète ventral au tibia II ; les autres, munies d'un chète ventral au tibia II, ne présentent aucun caractère permettant de les distinguer sûrement.

1. *T. calcaratus* (Macq. 1828). (Fig. 886-888).

BECKER, 1918, III, pp. 115-116, 120, fig. 284.

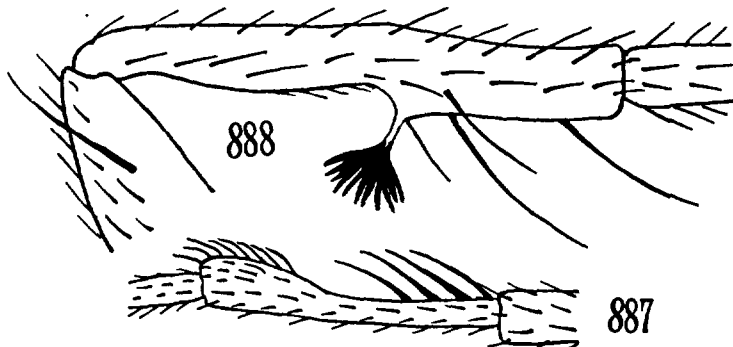


FIG. 887-888. — *Teuchophorus calcaratus* Macq., mâle. — 887. Protarse I.
888. Tibia III.

Mâle. Front assez brillant, vert métallique. Face étroite, blanche. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes noires, soie pubescente. Thorax et

abdomen vert métallique. Hanches jaunes, les antérieures à pilosité et chétosité jaunes. Trochanters et pattes jaunes ; fémur III bruni, face dorsale, tiers apical ; les derniers articles des tarsi brunis. Pattes I sans chètes, protarse (fig. 887) déprimé au milieu de sa face ventrale puis renflé ventralement, la moitié basilaire avec un peigne ventral remarquable formé de 4 soies. Pattes II : fémur, face ventrale, tiers basilaire, une série de 4 chètes, les deux intermédiaires plus développés ; tibia, face ventrale, peu après le milieu, 2 soies chétiformes, rapprochées, longues comme le tiers du tibia ; face dorsale, 2 chètes antérieurs, 1 postérieur. Patte III, fémur, un préapical. Tibia (fig. 888) épais, déprimé au milieu, et immédiatement après, orné d'un appendice noir en forme d'éventail pédonculé qui, à un grossissement suffisant, se montre formé de poils aplatis, serrés les uns contre les autres ; sur le renflement apical 2 longues soies fines, arquées, vers l'apex. Protarse à peine plus long que l'article suivant. Ailes hyalines. Épaississement costal large. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Balanciers jaunes. — Long. : 1,5-2 mm.

Femelle semblable au mâle à part les caractères sexuels. Pas d'épaississement costal. Pattes simples. Pas de chètes ventraux au fémur II, un seul chète ventral au tibia II.

Nord, Pas-de-Calais, Seine-et-Marne, France méridionale. — Belgique, Silésie, Russie.

2. **T. monacanthus** (Lw. 1859). (Fig. 889-890).

VERRALL, 1905, pp. 195, 196 ; LUNDBECK, 1912, pp. 374, 376-377 ; BECKER, 1918, III, pp. 116, 120, fig. 285, 286 ; PARENT, 1925, ASSB, C. R., p. 552.

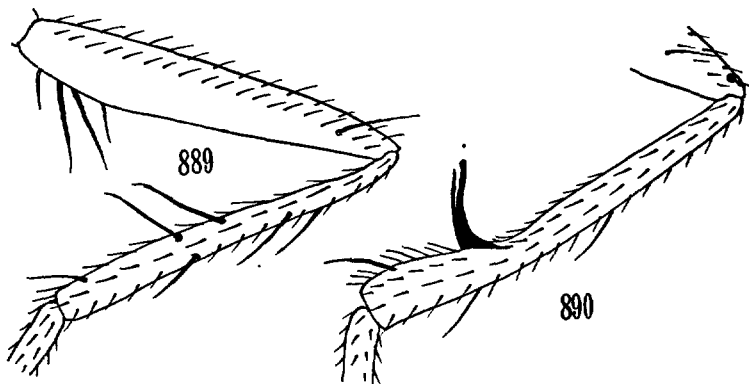


FIG. 889-890. — *Teuchophorus monacanthus* Lw., mâle. 889. — Patte II. 890. Tibia III.

Mâle. Front vert assez brillant. Face étroite, blanche. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes noires, soie pubescente. Thorax et abdomen

vert métallique. Hanches jaunes, les moyennes grises à la face externe, les antérieures à pilosité pâle. Trochanters et pattes jaunes, les derniers articles des tarses I et II brunis ; aux pattes III, fémur brun sur la moitié apicale, face dorsale ; le tibia sur la moitié apicale, le tarse dans son entier. Pattes I sans chètes, protarse simple, avec, à la face ventrale, tiers basilaire, une série de 4 chétules longs comme le travers. Pattes II : fémur (fig. 889), un préapical ; face ventrale, quart basilaire, une série de 4 chètes dont les deux internes plus développés, un peu ondulés ; tibia, face ventrale, vers le milieu, 2 chètes rapprochés ; face dorsale, 2 antérieurs, 1 postérieur. Pattes III : fémur, un préapical. Tibia (fig. 890), face ventrale, déprimé échancré peu après le milieu, le tiers apical renflé ventralement. Aussitôt après l'échancrure, insérée sur un tubercule, une épine noire, droite, mais inclinée vers la racine, tronquée à l'apex, et doublée d'une soie fine de même longueur qui lui est souvent agglutinée. Au milieu de l'épaississement ventral, une soie robuste arquée vers l'apex ; face dorsale, moitié apicale, une pilosité assez longue. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Aile hyaline ; épaississement costal large. Cuillerons noirs à l'apex, à cils noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 1,5-2 mm.

Femelle semblable au mâle.

Pas-de-Calais, Manche, Savoie, Côte-d'Or, France méridionale. — Angleterre, Danemark, Belgique, Silésie, Italie, Hongrie, Bohême, Caucase.

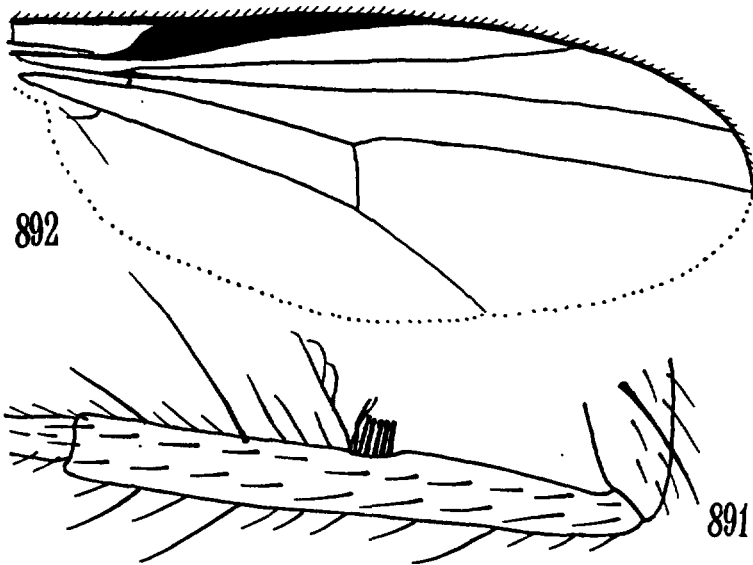


FIG. 891-892 — *Teuchophorus signatus* STAEG., mâle. — 891. Tibia III. — 892. Aile.

3. *T. signatus* (STAEGER, nec ZETT. 1849). (Fig. 891-892.)

PARENT, 1925, ASSB, C. R., p. 551.

Syn. *pectinifer* Kw. (1868) ; VERRALL, 1905, pp. 195, 196 ; BECKER, 1918, III, pp. 116, 117, 119, fig. 287.

Mâle. Front vert assez brillant. Face étroite blanche. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes noires, soie pubescente. Thorax et abdomen vert métallique. Hanches jaunes, les antérieures à pilosité pâle. Trochanters et pattes jaunes, les derniers articles des tarses brunis. Pattes I sans chètes, protarse simple ; face ventrale, moitié basilaire, une série de 5-6 chétules longs comme le travers. Pattes II : fémur, un préapical ; face ventrale, quart basilaire, une série de 4 chètes dont les deux moyens plus développés ; tibia, face ventrale, vers le milieu, 2 soies chétiformes rapprochées ; face dorsale, 2 chètes antérieurs, 1 postérieur. Patte III, fémur, un préapical. Tibia (fig. 891) simple : face ventrale, un peu avant le milieu, dans une légère excavation, un peigne très serré d'environ 6 chètes tronqués à l'apex, suivis immédiatement d'une longue soie molle, ondulée, et ramifiée à l'apex ; sur le quart apical 2 longues soies arquées vers l'apex. Protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 892) hyalines. Épaississement costal large. Cuillerons jaunes à cils nettement noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 1,5-2 mm.

Femelle semblable au mâle.

Pas-de-Calais, Nord. — Angleterre, Belgique, Danemark, Allemagne, Scandinavie, Russie.

4. *T. simplex* (Mik 1880.) (Fig. 893).

VERRALL, 1905, pp. 195, 196 ; BECKER, 1918, III, pp. 118, 119.

Syn. *signatus* ZETT. nec STÆGER (1849) ; PARENT, 1925, ASSB. C. R., p. 551.

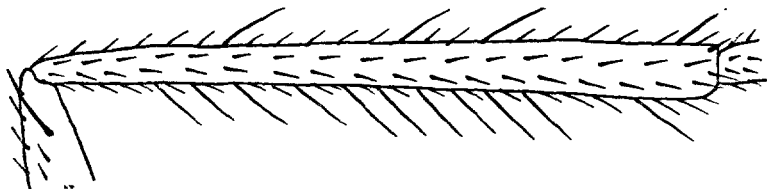


FIG. 893. — *Teuchophorus simplex* Mik, mâle, tibia III.

Mâle. Front bleu verdâtre, brillant. Face blanche, étroite. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes noires, soie pubescente. Thorax et abdomen vert métallique. Hanches jaunes, les antérieures à pilosité pâle. Trochanters et pattes jaunes, les derniers articles des tarses brunis. Pattes I sans chètes ; protarse simple, sans chétules remarquables. Pattes II : fémur, un préapical ; pratiquement pas de chètes ventraux. Tibia, face ventrale, sans chète ou avec un chète mal affirmé ; face dorsale, 2 antérieurs, 1 postérieur. Pattes III : fémur, un préapical. Tibia (fig. 893) simple ; face ventrale, sur les 3/4 basilaires, une ciliation régulière, faite de chètes égaux et également espacés, longs comme le travers. Protarse nettement plus court

que l'article suivant. Ailes hyalines; épaissement costal étroit. Cuillerons jaunes à cils noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 1,3-1,7 mm.

Femelle semblable au mâle. Tibia II sans chète ventral.

Manche, Calvados, Savoie. — Angleterre, Silésie, Hongrie.

5. *T. spinigerellus* ZETT. 1843). (Fig. 894).

VERRALL, 1905, pp. 195, 196; WAHLGREN, 1912, p. 168; LUNDBECK, 1912, pp. 374-376, fig. 114, 115; BECKER, 1918, III, pp. 118, 119, fig. 288.

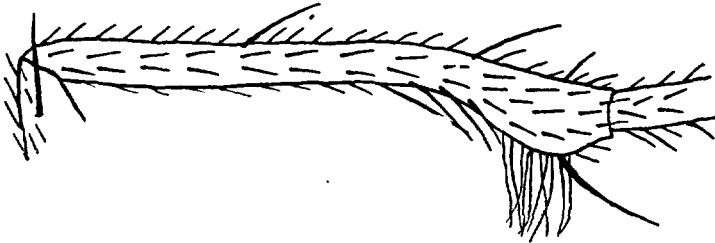


FIG. 894. *Teuchophorus spinigerellus* ZETT., mâle, tibia III.

Mâle. Front bleu brillant. Face blanche, étroite. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes noires, soie pubescente. Thorax et abdomen vert métallique. Hanches jaunes, les antérieures à pilosité pâle. Trochanters et pattes jaunes; tarses I et II brunis à l'apex; aux pattes III, la moitié apicale du tibia et le tarse entièrement noirs. Pattes I sans chètes; protarse simple, face ventrale, moitié basilaire avec quelques chétules peu remarquables. Pattes II : fémur, un préapical; face ventrale, tiers basilaire, une série de 4 chètes dont les deux moyens plus développés. Tibia, face ventrale, un peu après le milieu, avec 2 soies chétiformes rapprochées; face dorsale, 2 chètes antérieurs, 1 postérieur. Pattes III : fémur, un préapical. Tibia (fig. 894) grêle, arqué ventralement au tiers apical, puis renflé ventralement; sur le renflement, une touffe de poils suivie d'un chète robuste arqué vers l'apex. Protarse égal à l'article suivant. Ailes hyalines, épaissement costal large. Cuillerons jaunes à apex noir et cils noirs. Balanciers jaunes. — Long. : 1,5-2 mm.

Femelle semblable au mâle.

Nord, Pas-de-Calais, Manche. — Angleterre et, sur le continent, de l'Afrique du Nord à la Suède moyenne.

G. TELMATURGUS ⁽¹⁾ MIK (1874).

MIK, 1874, *Verh. zool. bot. Ges. Wien*, XXIV, p. 349; BECKER, 1918, III, pp. 120-121.

(1) τεلماتουργος, qui travaille dans les marécages.

Taille très faible. Coloration métallique. Front large, se rétrécissant vers l'avant. Yeux pubescents. Face n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux, sans division transversale ; chez le mâle, fortement rétrécie vers l'apex ; chez la femelle très large ; à côtés parallèles, à clypeus renflé en museau comme chez les femelles de *Syntormon*. Palpes et trompe réduits. Cils postoculaires simples, unisériés. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, article 1 nu au bord dorsal, 2 transverse, à couronne de chétules, 3 triangulaire, longuement velu ; soie basilaire, pubescente ; chez le mâle, épaissie à l'apex, non chez la femelle. Thorax sans impression préscutellaire, soies acrosticales unisériées, 4 d. c. ; 2 scutellaires, pas de prothoracique ; pour le reste, chétotaxie complète. Abdomen court, cylindrique, légèrement comprimé. Hypopyge très réduit, encastré

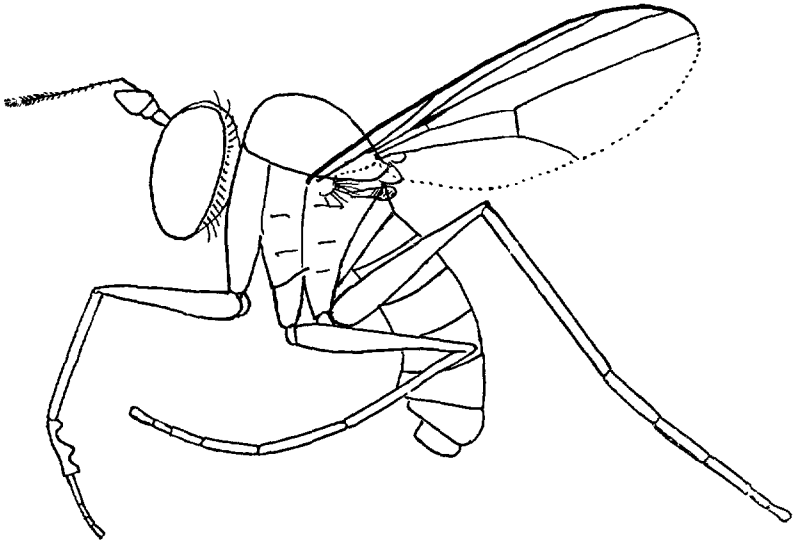


FIG. 895. — *Telmaturgus tumidulus* RADD., mâle, silhouette.

Pattes I ornementées chez le mâle, III robustes, à tarse plus court que le tibia, à protarse un peu plus court que l'article suivant. Hanche III : un chète externe. Fémurs II et III avec un chète préapical. Tibia I avec chètes apicaux très réduits. Ailes normales, 3 et 4 parallèles. Transverse postérieure vers le milieu de l'aile, bien plus courte que la section apicale de la 5^e. Anale présente.

Développement inconnu.

Dans les marais, sur la vase, les mousses et les herbes basses, en compagnie des *Campsicnemus*.

Une seule espèce paléarctique.

T. tumidulus (RADDATZ 1873). (Fig. 896-898).

RADDATZ, 1873, *Stett. ent. Zeitg.*, t. XXXIV, p. 326. (*Sympycnus*) ; BECKER, 1918, III, p. 121.

Mâle. Front noir violacé, à givré brun. Face de même couleur, en triangle sous les antennes, extrêmement rétrécie vers l'apex, où elle est pratique-

ment oblitérée. Palpes et trompe brun noir. Cils postoculaires noirs. Antennes (fig. 896) aussi longues que la tête, noires, article 3, 1 fois $1/2$ aussi long que large, triangulaire, à apex aigu, longuement pubescent ; soie pubescente, paraissant épaissie à l'apex par l'effet d'une pubescence plus dense. Mésonotum noir violet au fond, à épais givré brun chocolat ; soies acrosticales longues. Flancs noirs à givré blanchâtre. Abdomen bronzé verdâtre, à pilosité noire. Appendices hypopygiaux cachés. Hanches I jaune rouge, noircies sur leur face antérieure, à pilosité et chétosité noires, II et III noires, avec un chète externe noir. Trochanters bruns. Pattes jaune rougeâtre, fémur I avec une fascie noire au bord dorsal, fémur III noir sur les $2/5$ apicaux, tibia III brun noir, tarsi I et II noirs à partir de

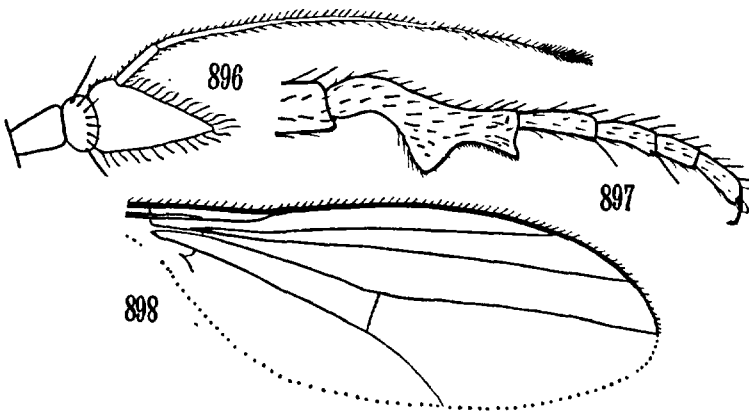


FIG. 896-898. — *Telmaturgus tumidulus* RADD., mâle. — 896. Antenne. — 897. Tarse I. 898. Aile.

l'apex du protarse, III entièrement. Patte I : tibia, ligne postéro-ventrale, une soie préapicale courte, chétiforme. Protarse (fig. 897) grêle dans sa moitié basilaire où il est arqué-échancré à la face ventrale ; cette face nue, à part une soie folle à la base et une à la fin de l'arcature, sur la moitié terminale ; l'article est aplati dorso-ventralement et élargi, présentant dans cette direction une excroissance semi-circulaire qui occupe la base de la moitié apicale. Les articles 2 et 3 présentent à l'apex ventral un cil rigide, remarquable. Patte II : tibia, face dorsale, 2 chètes antérieurs, 1 postérieur un chète ventral antérieur. Patte III : fémur, face ventrale, au tiers basilaire, un chète robuste, rigide, 1 fois $1/2$ aussi long que le travers. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Ailes (fig. 898) teintées de brun rouille, nervures brun noir. Transverse postérieure égale à la moitié de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaune clair. Cuillerons jaunes, à bordure brune et cils brun noir. — Long. : 1,5-2 mm.

Femelle. Semblable au mâle, à part les ornements sexuels secondaires. Front et face noir violacé. Cils postoculaires inférieurs jaune brun. Article 3

des antennes plus large que long, ovale. Soie antennaire progressivement effilée, à pubescence uniforme. Transverse postérieure droite, disposée comme chez les *Teuchophorus*, de façon à former un angle proximal obtus avec la 4^e, aigu avec la 5^e.

France : Haute-Saône, Cotentin. — Allemagne, Russie, Autriche.

G. ANEPSIOMYIA ⁽¹⁾ BEZZI (1902).

BEZZI, 1902, *Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt.*, II, 192, p. 5 ; LUNDBECK, 1912, pp. 397-400 ; BECKER, 1918, III, pp. 121-123.

Syn. *Anepsius* Lw. (1857).

Taille faible ne dépassant guère 2 mm. Coloration générale noir métallique brillant. Tête de même largeur que le thorax. Front large, se rétrécissant vers

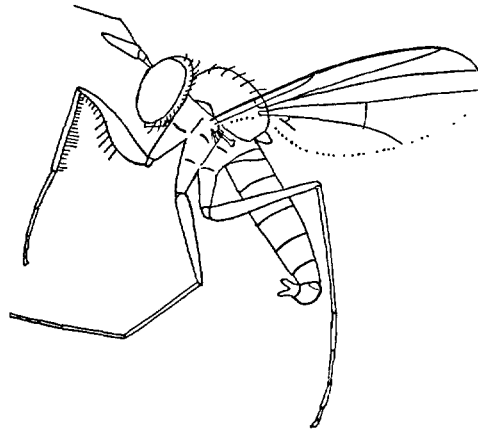


FIG. 899. — *Anepsiomyia flaviventris* MEIG., mâle, silhouette.

l'avant, à chétosité normale. Yeux à pubescence microscopique, séparés dans les deux sexes. Face n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux, sans division transversale, se rétrécissant vers l'apex. Palpes petits. Cils postoculaires simples, unisériés. Occiput convexe. Antennes insérées au-dessus du milieu de la tête, allongées chez le mâle, courtes chez la femelle ; article 1 velu au bord dorsal, 2 transverse, avec une couronne de chétules, 3 triangulaire allongé, arrondi à l'apex, pubescent ; soie basilaire, son premier article presque aussi long que le 2^e, celui-ci à pubescence microscopique ; chez la femelle, l'article 3 des antennes est court, pointu à l'apex, l'article basilaire de la soie relativement long, mais plus court que chez le mâle. Thorax rectangulaire, bombé, une impression préscutellaire ; pas de soies acrosticales ; 5, parfois 6, c. d., mais alors le premier réduit ; 2 scutellaires, pas de prothoracique. Pour le reste chétosité complète. Abdomen comprimé, en partie jaune. Hypopyge petit, libre, replié sous le ventre. Pattes assez longues. Hanche III : un chète externe. Chez le mâle, les fémurs I

(1) ἀνεψίος, cousin, μύια, mouche ; apparenté à un autre genre.

et II sont aiguillonnés ventralement, inermes chez la femelle. Pas de chète pré-apical au fémur III. Tibia I sans chètes apicaux. Protarse III égal à l'article suivant. Ailes normales, 3 et 4 sensiblement parallèles. Transverse postérieure au milieu de l'aile, plus courte que la section apicale de la 5^e. Anale faible.

Développement inconnu.

Herbes basses, en milieu humide.

Une seule espèce paléarctique.

A. flaviventris (MEIG. 1924). (Fig. 899-903).

VERRALL, 1905, p. 248 ; LUNDBECK, 1912, pp. 398-400, fig. 128, 129 ; BECKER, 1918, III, pp. 122-123, fig. 289.

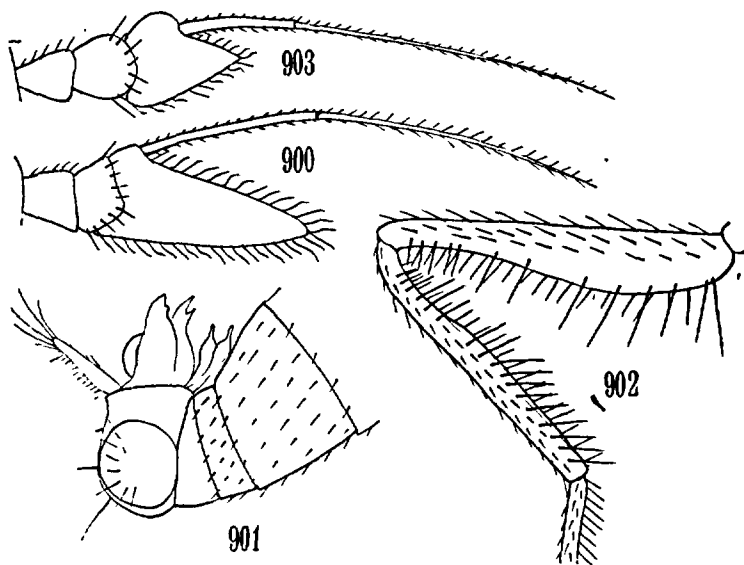


FIG. 900-903. — *Anepsiomyia flaviventris* MEIG., mâle. — 900. Antenne. — 901. Hypopyge. — 902. Patte I. — 903. Antenne femelle.

Syn. *flavicoxa* MEIG. (*Medeterus*) 1824 ; PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, pp. 56-57.

Mâle. Front noir au fond, à satiné gris argent. Face noire au fond, à satiné blanc jaunâtre sur la moitié apicale, brun noir sur la moitié basilaire. Palpes jaune blanchâtre. Cils postoculaires inférieurs jaunes. Antennes (fig. 900) entièrement noires, article 3 triangulaire, arrondi à l'apex, presque 2 fois aussi long que large. Soie presque rigoureusement basilaire. Mesonotum noir bleuâtre, poli, très brillant, les callosités humérales jaunes. Flancs jaune terne, une petite tache noire, triangulaire, en dessous de la racine de l'aile ; plusieurs soies folles, pâles, longues, aux propleures. Écusson noir bleu, très brillant, postscutum et métaphragme noirs. Abdomen

noir terne, les 4 premiers segments jaunes au moins sur les flancs ; 3 et 4 aussi sur le disque ; chétosité peu développée. Ventre jaune. Hypopge noir brillant, hémisphérique ; lamelles externes étroites, brun noir, bordées de soies noires. Hanches jaunes, I à pilosité pâle et soies apicales noires, II et III avec un chète externe noir. Trochanters jaunes. Pattes entièrement jaune pâle, à vestiture noire. Patte I (fig. 902) : fémur renflé vers la base ; face ventrale, deux herse complètes de chètes épines noirs, de longueur décroissante vers l'apex, les éléments basilaires un peu plus longs que le travers, la herse postérieure plus longue et plus robuste. Tibia, face ventrale, un peu arqué convexe au milieu, orné sur cette même face de deux séries de chètes fins, noirs, érigés, les éléments de la série postérieure plus longs au milieu, où ils atteignent en longueur 1 fois $1/2$ le travers du tibia, ceux de la série postérieure plus courts mais plus robustes. Cette spinulation du tibia en concordance avec celle du fémur, donne aux pattes I le caractère de pattes ravisseuses. Tarse 1 fois $1/2$ aussi long que le tibia, protarse un peu plus long que les articles 2 et 3 réunis ; face ventrale, avec une ciliation fine plus longue que le travers. Patte II : fémur, face ventrale, au milieu, avec une herse de 4-5 chètes noirs aussi longs que le travers. Tibia face dorsale, 2 antérieurs, 1-2 postérieurs ; un ventral, tous menus et courts. Patte III : fémur, face ventrale, une série de poils pâles parmi lesquels tranchent, avant le milieu, une série de 2-3 chètes noirs, robustes. Ailes teintées de brun, nervures noires. Transverse postérieure, droite, normale à l'axe, égale aux $3/5$ de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 2-2,5 mm.

Femelle. Face assez large. Antennes (fig. 903) plus courtes que chez le mâle, article 3 à peine plus long que large, triangulaire, pointu à l'apex. Abdomen entièrement noir. Pour le reste semblable au mâle, à part les ornements des pattes.

Nord, Pas-de-Calais, Bretagne, Haute-Saône, Pyrénées. — Angleterre, Belgique, Danemark, Allemagne, Bohême, Russie.

G. MICROMORPHUS ⁽¹⁾ MIK (1878).

MIK, 1878, Dipt. Untersuch. 6, VII ; BECKER, 1918, III, p. 123, 124.

Syn. *Pseudacropsilus* STROBL (1899).

Taille très faible, n'atteignant pas 2 mm. Coloration métallique, ternie par un givré. Front plat, se rétrécissant vers l'avant, à chétotaxie normale. Face assez large, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux, à division transversale simplement insinuée ; l'épistome sillonné, le clypeus un peu renflé. Yeux au moins pratiquement glabres. Palpes relativement grands, couchés sur la trompe, celle-ci courte et épaisse. Occiput convexe. Cils postoculaires simples, unisériés. Antennes courtes, insérées au-dessus du milieu de la tête ; article 1 nu au bord

(1) μικρός, petit, μορφή, forme ; forme de petite taille.

dorsal ; 2 transverse, avec une couronne de chétules ; 3 court, velu ; soie dorsale, longue, pubescente. Thorax court, avec une impression préscutellaire bien marquée, pas de soies acrosticales, 4-5 d. c. ; 2 scutellaires, 1 prothoracique. Pour le reste chétosité complète. Abdomen cylindrique, un peu comprimé. Hypopyge petit, globuleux, libre mais non pédonculé. Pattes simples, grêles. Hanche III : un chète externe. Tibia I sans chètes apicaux. Fémurs II et III avec un préapical. Protarse III un peu plus court que l'article suivant. Ailes normales. Transverse

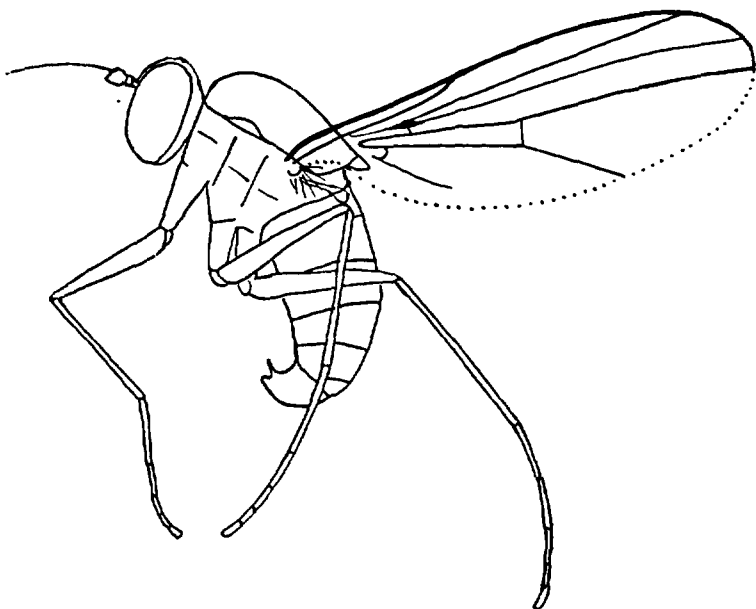


FIG. 904. — *Micromorphus albipes* ZETT., mâle, silhouette.

postérieure au milieu de l'aile, beaucoup plus courte que la section apicale de la 5^e. Anale faible.

Développement inconnu.

Dans l'herbe, même en milieu sec.

Une seule espèce paléarctique.

1. *M. albipes* (ZETT. 1845). (Fig. 904-907).

VERRALL, 1905, p. 248 ; WAHLGREN, 1912, p. 171 ; BECKER, 1918, III, pp. 124, fig. 290 ; PARENT, 1927, *Diptera*, t. IV, p. 91.

Syn. *bellus* STROBL, nec LW. (*Thrypticus*) 1880 ; *claripennis* STROBL (*Pseudacropsilus*) 1899.

Mâle. Front noir à givré gris brun. Face de même couleur, au moins aussi large à l'apex que le 3^e article antennaire. Palpes noirs à chètes noirs. Cils postoculaires inférieurs pâles. Antennes (fig. 905) entièrement noires, article 3 moins long que large, en triangle scalène, à apex ventral, à pubes-

cence longue ; soie insérée au milieu du bord dorsal, son article basilaire court, renflé, le terminal robuste rigide, à pubescence ultramicroscopique. Mésonotum noir bleuâtre, à épais givré brun. Cinq d. c. robustes débutant

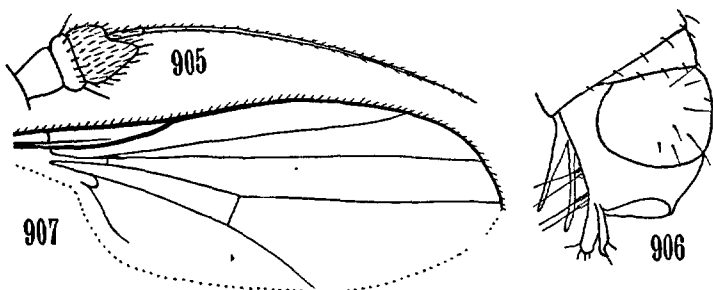


FIG. 905-907. — *Micromorphus albipes* ZETT., mâle. — 905. Antenne. — 906. Hypopyge. — 907. Aile.

tout à l'avant. Flancs bleu ardoise par l'effet du givré, un prothoracique pâle. Abdomen noir, légèrement bronzé, assez brillant, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge (fig. 906) sessile mais libre, à appendices noirs. Hanches brun noir, I à pilosité jaunâtre, et soies apicales jaunes, III : une

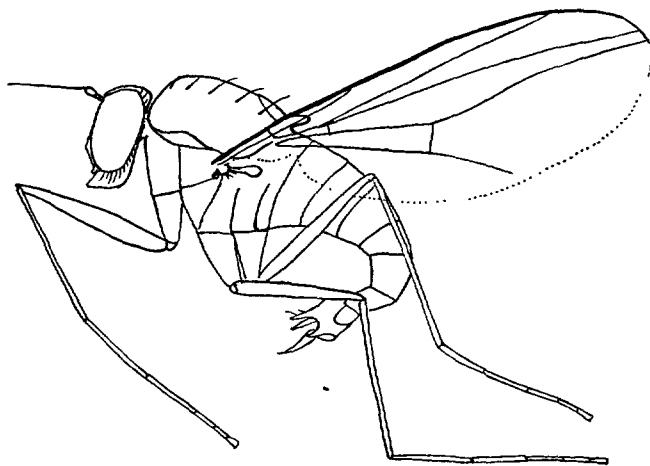


FIG. 908. — *Cyrtura albosetosa* STROBL, mâle. Silhouette (voir p. 390).

soie externe jaunâtre. Pattes, dans leur ensemble, brun jaunâtre plus brunes que jaunes. Cette coloration est variable : on rencontre des individus à pattes plus claires et qui méritent le nom spécifique *albipes*, et d'autres à pattes presque noires. Patte I : tibia inerme, plus court que le tarse.

Patte II : tibia plus court que le tarse; face dorsale, un chète antérieur robuste et long, au tiers basilaire; un postérieur moins développé au quart basilaire. Patte III : tibia sensiblement égal au tarse; face dorsale, un antérieur robuste, 3 postérieurs minuscules. Protarse à peine plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 907) légèrement teintées de brunâtre, nervures noires. Nervures 3 et 4 parallèles. Transverse postérieure nettement en

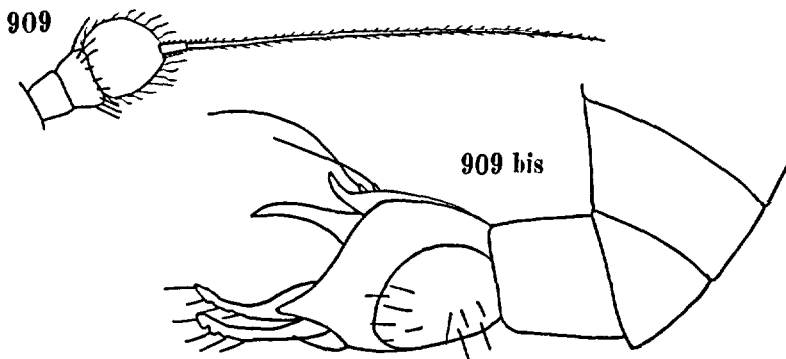


FIG. 909-909 bis. — *Cyrtura albosetosa* STROBL, mâle. — 909. Antenne.
— 909 bis. Hypopyge (voir p. 390).

deçà du milieu de l'aile, droite, normale à l'axe, au plus égale au tiers du segment apical de la 5^e. Anale faible. Balanciers jaunes. Cuillerons très petits, jaune sale, à cils jaunes courts. — Long. : 1,5 mm.

Toute la France. Toute l'Europe. Maroc.

G. CHRYBOTIMUS⁽¹⁾ Lw. (1857).

LÆW, 1857, N. Beitr. V. 48; LUNDBECK, 1912, pp. 385-389; BECKER, 1918, III, pp. 125-126.

Taille très faible. Corps vert métallique brillant; chez la femelle, abdomen en grande partie jaune; chez les deux sexes, chètes généralement jaunes. Tête semi-globuleuse. Occiput convexe. Front large, se rétrécissant vers les antennes, muni de la chétosité ordinaire. Yeux à pubescence microscopique, séparés dans les deux sexes. Face sans division transversale, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux, de largeur moyenne, la même dans les deux sexes. Palpes petits. Cils postoculaires normaux, unisériés. Antennes petites, insérées un peu au-dessus du milieu de la tête, article 1 nu, 2 transverse, avec couronne de chétules, 3 court, en triangle surbaissé, arrondi; soie dorsale, pubescente. Thorax à chétotaxie normale. acrosticales absolument ou pratiquement absentes, 5 d. c., 2 scutellaires, Une dépression préscutellaire. Hypopyge très réduit, encastré.

(1) diminutif de χρυσός, doré.

Abdomen terminé en pointe chez la femelle. Pattes longues et nues dans leur ensemble. Hanche III : un chète externe. Fémurs II et III avec un chète pré-apical. Tibia I sans chètes apicaux. Ailes plutôt longues, le plus souvent jaunes à nervures jaunes. Nervures longitudinales 3 et 4 faiblement arquées, parallèles.

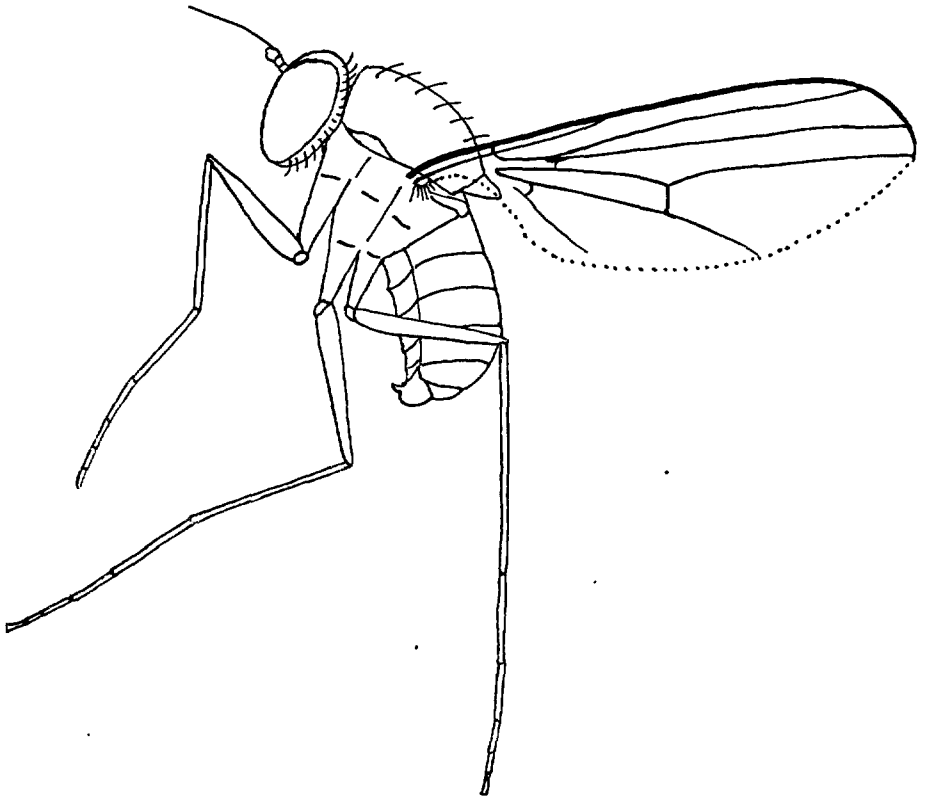


FIG. 910. — *Chrysotimus molliculus* FALL., mâle, silhouette.

La 4^e avec une convexité immédiatement après la transverse postérieure, celle-ci fortement éloignée du bord de l'aile.

Développement inconnu.

Sur les feuilles des arbustes, près de l'eau, dans les endroits ombragés.

Trois espèces paléarctiques, dont deux connues de France. La troisième, *C. varicoloris* BECK, décrite des I. Canaries.

TABLEAU DES ESPÈCES.

- Antennes entièrement noires. Section apicale de la 5^e longitudinale plus courte que la basilaire..... **molliculus**, p. 658

— Antennes jaunes, seul l'article 3 brun. Section apicale de la 5^e longitudinale plus longue que la basilaire..... **concinus**, p. 657

1. **C. concinnus** (ZETT. 1843). (Fig. 911).

VERRALL, 1905, p. 248 ; WALHGREN, 1912, p. 170 ; LUNDBECK, 1912, pp. 387, 388-389 ; BECKER, 1918, III, pp. 125, 126.

Syn. *molliculus* FALL ; p. p. (1823).

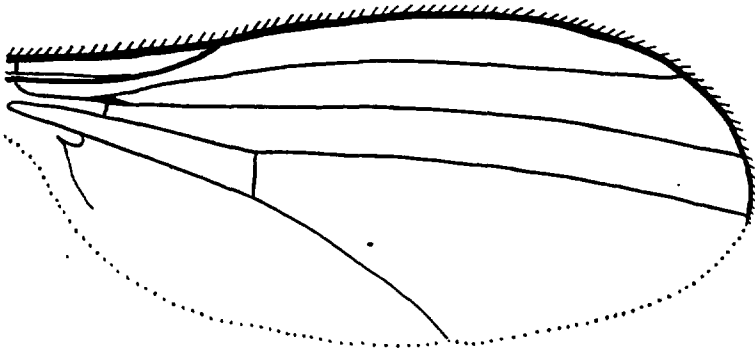


FIG. 911. — *Chrysotimus concinnus* ZETT., mâle, aile.

Mâle. Front vert métallique, à léger givré gris. Face de même couleur, relativement large. Palpes jaunes. Cils postoculaires jaunes comme du reste les chètes du front. Antennes jaunes, l'article 3 brun noir, plus large que long ; soie antennaire insérée au milieu du bord dorsal. Thorax vert métallique clair, à léger givré gris jaunâtre et à chétosité jaune. Propleures : une soie jaune. Abdomen vert métallique clair, à pilosité et chétosité jaunes. Hypopyge très réduit. Hanches et pattes jaunes. Hanches I à pilosité courte ; des soies chétiformes sur l'arête externe et à l'apex ; II et III avec un chète externe jaune. Patte I sans chète, même à l'apex du tibia. Patte II : tibia, face dorsale, 2 chètes antérieurs, 2 postérieurs, pas de ventral ; une couronne de chètes apicaux. Patte III : fémur, face ventrale, vers l'apex une soie chétiforme. Tibia, avec quelques chétules dorsaux, un chète apico-ventral. Protarse d'un quart plus long que l'article suivant ; à la racine, face ventrale, 3-4 petits chètes noirs, érigés, presque aussi longs que le travers. Ailes (fig. 911) jaunes, à nervures jaunes. Section apicale de la 5^e bien plus longue que la basilaire mesurée à partir de la petite transverse. Balanciers jaune clair. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 1,5 mm.

Femelle. Abdomen jaune sur les 4 premiers segments, le 5^e vert métallique, le 6^e noir. Pas de chétules à la face ventrale du protarse III. Taille un peu plus grande : presque 2 mm.

Côte-d'Or. — Europe Centrale et Septentrionale : Belgique, Angleterre, Allemagne, Hongrie, Danemark, Russie.

2. *C. molliculus* (FALL. 1823). (Fig. 910, 912-913.)

VERRALL, 1905, p. 248 ; WAHLGREN, 1912, p. 170 ; LUNDBECK, 1912, pp. 387-388, fig. 122, 123 ; BECKER, 1918, III, p. 126.

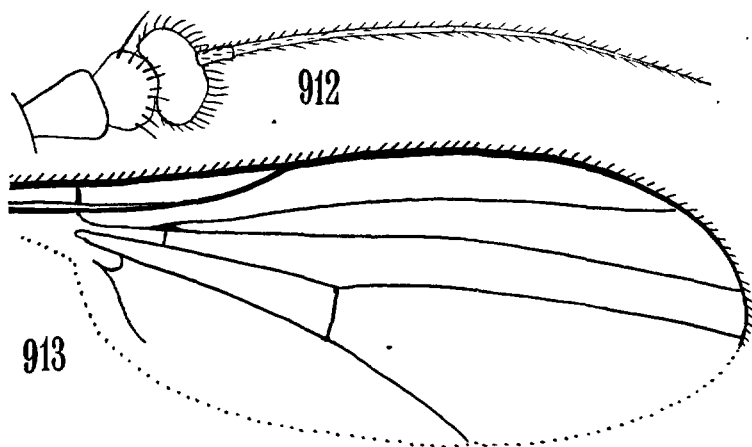


FIG. 912-913. — *Chrysotimus molliculus* FALL., mâle. — 912. Antenne — 913. Aile.

Syn. *diversus* STAEG. in litt. apud ZETT. (*Chrysotus*) 1843 ; *laetus* MEIG. (*Chrysotus*) 1824.

Mâle. Front vert métallique, couvert d'un léger satiné grisâtre, à chétosité jaune. Face assez large, de même couleur. Palpes blanc jaunâtre, à villosité pâle. Cils postoculaires jaune ivoire. Antennes (fig. 912) noires, très courtes, l'article 3 bien plus large que long, presque réniforme, à pilosité relativement longue ; soie dorsale, plutôt subapicale. Thorax d'un beau vert doré brillant, avec un très léger givré gris jaunâtre, à chètes jaunes ; 5 dorso-centraux robustes, 4-5 petits chètes acrosticaux à l'avant. Métaépimère jaune, 2 chètes prothoraciques faibles, le ventral un peu plus robuste. Abdomen d'un beau vert métallique brillant, à pilosité et chétosité jaunes. Ventre jaune. Hypopyge très réduit. Hanches et pattes jaunes, à pilosité et chétosité jaunes, seul le dernier article des tarsi brun noir. Hanches I : à pilosité rare, courte ; des soies apicales longues, II et III avec une soie externe robuste. Patte II : tibia, face dorsale. 2 antérieurs, 2 postérieurs, Patte III : tibia avec une série de chétules dorsaux. Protarse d'un quart plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 913) jaunes à nervures jaunes. Section apicale de la 5^e égale aux 4/5 de la basilaire, mesurée à partir de la transverse basilaire postérieure. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 2,5 mm.

Femelle. Abdomen jaune à apex noir, le segment 1 plus ou moins vert

métallique ; au milieu du bord postérieur du segment 2 une petite tache brun noir.

Toute l'Europe. Beaucoup plus commune que l'espèce précédente, parfois en grand nombre, surtout sur le littoral.

G. LAMPROCHROMUS ⁽¹⁾ ΜΙΚ (1878).

ΜΙΚ, 1878, Dipt. Untersuch, 7, IX ; BECKER, 1918, III, pp. 126-128.

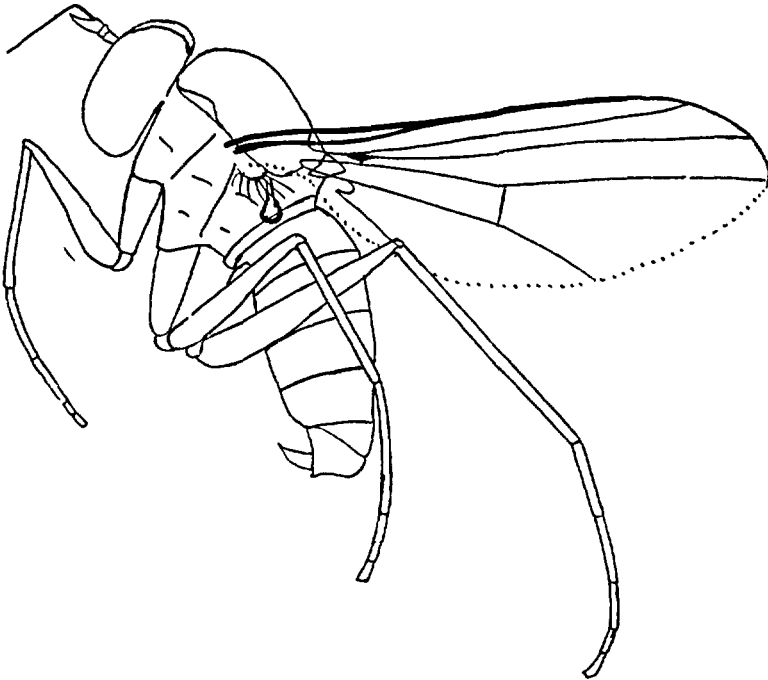


FIG. 914. — *Lamprochromus elegans* ΜΕΙΓ., mâle, silhouette.

Taille très faible, ne dépassant pas 2 mm. Coloration métallique. Front plat, se rétrécissant vers l'avant, à chétotaxie normale. Yeux pubescents, séparés dans les deux sexes. Face n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux, sans division transversale distincte ; chez le mâle, étroite, se rétrécissant encore vers l'apex ; chez la femelle beaucoup plus large. Palpes et trompe peu développés. Cils post-oculaires simples, unisériés. Occiput convexe. Antennes petites, insérées au-dessus du milieu de la tête ; article 1 nu, 2 transverse avec couronne de chétules, 3 court, triangulaire, à l'apex, pointu ou arrondi, velu ; soie dorsale. Thorax court, sans dépression préscutellaire, acrosticales bisériées, 4 d. c ; 2 scutellaires,

(1) λαμπρος, brillant, χρωμα, couleur : de couleur brillante.

pas de prothoracique ; pour le reste, chétotaxie normale. Fossettes notopleurales avec une grande tache noir velouté, caractéristique du genre, parfois une autre tache plus restreinte dans la région humérale. Abdomen cylindrique, un peu comprimé. Hypopyge réduit, en capuce, encastré. Pattes, surtout les postérieures, robustes. Hanches III, une soie externe. Fémurs II et III avec un pré-apical. Chétosité des tibias pauvre, tibia I sans chètes apicaux. Protarse III plus court que l'article suivant. Ailes de contour ordinaire et de nervation normale, 3 et 4 parallèles. Transverse postérieure sensiblement au milieu de l'aile, plus courte que la section apicale de la 5^e. Anale peu marquée.

Développement inconnu.

Herbes basses, dans les endroits humides et au bord de l'eau.

Cinq espèces paléarctiques dont trois recensées de France.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Abdomen jaune translucide à la base..... | 2 |
| — Abdomen entièrement vert métallique..... | 4 |
| 2. Article 3 des antennes triangulaire, pointu à l'apex, à pubescence grossière, longue, relativement clairsemée..... | elegans , p. 661 |
| — Article 3 des antennes plutôt ovale, arrondi à l'apex, à pubescence délicate, courte et dense..... | 3 |
| 3. Tibia III épaissi. Articles 1 et 2 des antennes, jaune rouge. Patte II : tibia, à l'apex, et tarse entièrement, brunis. Patte III : tibia et tarse brun noir..... | speciosus , p. 662 |
| — Tibia III normal. Antennes entièrement noires. Pattes jaunes, à part les derniers articles des tarses plus ou moins brunis. Strobli , p. 663 | |
| 4. Article 3 des antennes plutôt ovale, arrondi à l'apex. Thorax terne. Un chète distinct au tibia II. Tibia III : 2 chètes antérieurs robustes à la face dorsale. Protarse III clair. Anale bien distincte..... | dalmaticus PAR. |
| — Article 3 des antennes triangulaire, pointu à l'apex. Thorax brillant. Tibia I sans chète. Tibia III : tous les chètes faibles. Tarse III entièrement brun. Pas de nervure anale.... | defectivus STROBL |

FEMELLES.

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Article 3 des antennes pointu à l'apex, triangulaire..... | 2 |
| — Article 3 des antennes plutôt ovale, arrondi à l'apex..... | 3 |
| 2. Hanches II entièrement jaunes. Tarse III clair à la base. Anale assez distincte..... | elegans , p. 661 |
| — Hanche II avec une strie grise. Tarse III entièrement sombre. Anale absente..... | defectivus STROBL |
| 3. Antennes jaunes à la base..... | speciosus , p. 662 |

- Antennes entièrement noires..... 4
- 4. Hanches II et III entièrement jaunes. Mésonotum : tache antérieure noir profond..... **Strobli**, p. 663
- Hanches II et III noircies à la base. Mésonotum : tache antérieure plutôt cuivreuse..... **dalmaticus**, PAR.

1. **L. elegans** (MEIG. 1830). (Fig. 914-916.)

VERRALL, 1906, pp. 53-54; WAHLGREN, 1912, p. 169; BECKER, 1918, III, pp. 127, 128; PARENT, 1924, ASSB, t. XLIII, C. R., pp. 242, 246 (espèce B; PARENT, 1925, *Diptera*, t. I, pp. 139, 140.

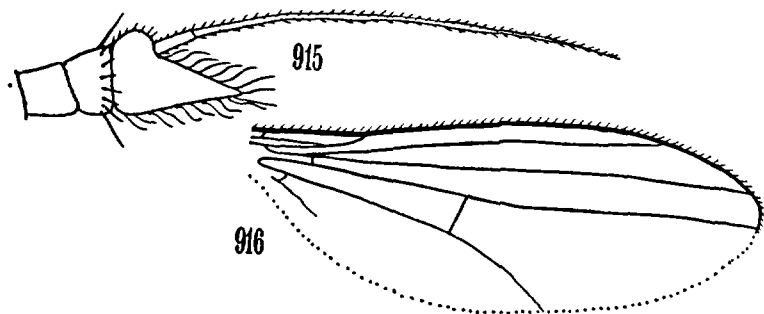


FIG. 915-916. — *Lamprochromus elegans* MEIG., mâle.
— 915 Antenne. — 916. Aile.

Syn. *gratiosus* MEIG. (*Medeterus*) 1838; PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, pp. 51, 57; *cingulum* MEIG. (*Medeterus*); PARENT, 1925, *Diptera* t. II, pp. 51, 57; *bifasciatus* MACQ. (*Medeterus*) 1828; *bifasciellus* ZETT. (1843).

Mâle. Front noir bleu, brillant, à givré blanc, visible surtout contre les antennes. Face couverte d'un épais poudré blanc de neige. Palpes jaunes, à pilosité jaune. Yeux pratiquement nus. Cils postoculaires inférieurs jaunes. Antennes (fig. 915) entièrement brun noir, article 3 triangulaire allongé, 1 fois 1/2 aussi long que large, aigu à l'apex, à pilosité longue, grossière. Soie basilaire, à premier article court, renflé. Mésonotum vert sombre métallique, à givré brunâtre. A l'avant, au-dessus de l'épaule, une tache purpurescente mal délimitée. Une grande tache noir velouté sur les fossettes notopleurales, précédée d'une tache blanc argent. Abdomen vert bronzé assez brillant, les segments 2 et 3 entièrement jaune translucide, parfois aussi 4, étroitement, à l'avant. Ventre jaune. Hypopyge très réduit. Pattes entièrement jaunes, seuls les derniers articles des tarsi progressivement noircis. Hanche I à pilosité pâle, 2 longues soies brun noir vers l'apex; III avec un chète noir. Patte I : tibia avec un chétule dorso-antérieur au tiers basilaire. Patte II : tibia, face dorsale, 2 chètes antérieurs, 2 chétules postérieurs, un chétule ventral après le milieu. Patte III : tibia,

face dorsale, 2 antérieurs robustes, 3-4 postérieurs faibles, quelques ventraux. Protarse légèrement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 916) légèrement brunies, nervures brun noir. Transverse postérieure droite, normale à l'axe, égale à la moitié de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils jaunes, plus ou moins brunis. — Long. : 2 mm.

Femelle. Semblable au mâle. Front très brillant, face plus large. Article 3 des antennes plus court, mais comme chez le mâle, pointu à l'apex et à villosité longue, grossière et ébouriffée.

Pas-de-Calais, Cotentin, Maine-et-Loire. — Belgique, Moravie, Angleterre, Russie.

2. *L. speciosus* (Lw. 1870). (Fig. 917-919.)

LEW (1870) *Sympycnus*; BECKER, 1918, III, p. 128; PARENT, 1924, ASSB, t. XLIII, C. R., p. 242; id. 1925, *Diptera*, t. I, pp. 139, 140, 141.

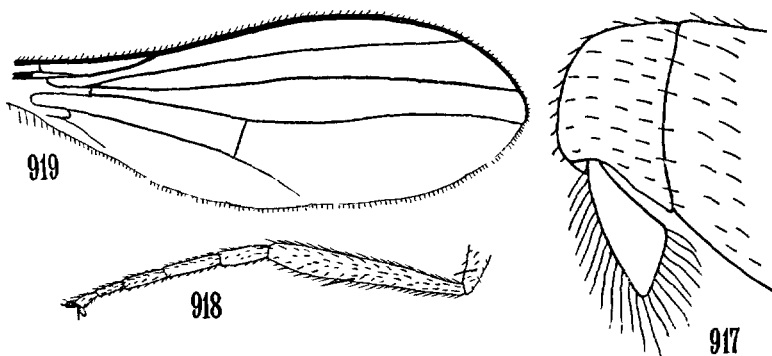


FIG. 917-919. — *Lamprochromus speciosus* Lw., mâle.
— 917. Hypopyge. — 918 Patte III. — 919. Aile.

Mâle. Front bleu d'acier brillant. Face à satiné blanc argent. Palpes jaunes. Yeux à pubescence blanche. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes : les deux premiers articles jaune clair, l'article 3 brun clair, à peine aussi long que large à la base, arrondi à l'apex, à pilosité dense, courte. Mesonotum vert métallique, violacé sur le disque, avec, de chaque côté, deux taches, l'une antérieure, arrondie, d'un cuivreux pourprescent, l'autre plus grande, noir velouté, occupant la fossette notopleurale ; entre les deux, une tache blanc argent. Flancs à satiné blanc argent. Abdomen vert métallique, les segments 1 et 4 en partie, les segments 2 et 3 totalement jaune translucide. Lamelles hypopygiales (fig. 917) externes jaune brunâtre, courtes, triangulaires. Hanches et trochanters jaunes, I à pilosité et chétosité jaunes, III avec un chète externe noir. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, à part, aux antérieures, les derniers articles du tarse brunis ; aux moyennes l'apex du tibia et le tarse noirs ; aux postérieures le tibia et le tarse brun noir

Patte I : tibia, face dorsale, un antérieur faible. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs, face ventrale, un postérieur, au quart apical. Patte III : tibia (fig. 918) comprimé latéralement et sensiblement élargi. Protarse égal aux $\frac{3}{4}$ de l'article suivant. Ailes (fig. 919) teintées de jaune, à nervures brun jaune. Cuillerons jaunes, à cils jaunes. Balanciers jaunes. — Long. : 1,75-2 mm.

Femelle. Face large, et de largeur uniforme. Palpes plus grands. Article 3 des antennes plus large que long, en demi-cercle surbaissé. Abdomen jaune translucide sur les côtés des 3 premiers segments. Pattes toutes entièrement jaunes, à part les tarses noirs à partir de l'apex du protarse. Tibia III normal.

France Méridionale (d'après Becker). — Égypte, Grèce, Ténériffe.

2. **L. Strobli** (PAR. 1925). (Fig. 920-921).

PARENT, 1924, ASSB, t. XLIII. C. R., pp. 242, 244 (espèce A) ; ID. 1925, *Diptera*, t. I, pp. 139, 141.

Syn. *semiflavus* STROBL, 1880.

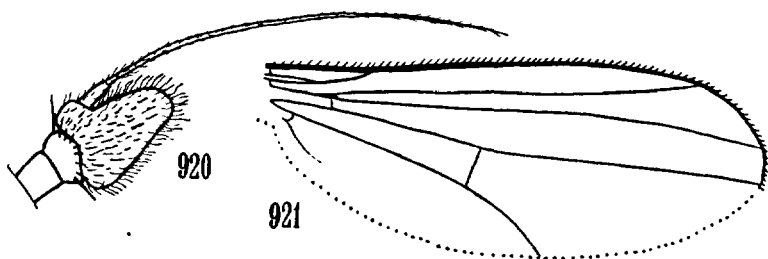


FIG 920-921. — *Lamprochromus Strobli* PAR., mâle.
— 920. Antenne. — 921. Aile.

Mâle. Front brillant, d'un beau bleu d'acier sans trace de givré. Face couverte d'un épais satiné blanc argent. Palpes jaunes, à pilosité jaune brun. Yeux à pubescence pâle, presque imperceptible. Cils postoculaires inférieurs blancs. Antennes (fig. 920) presque aussi longues que la tête, entièrement brun noir. Article 3 en triangle équilatéral arrondi aux angles, à pilosité délicate, courte. Soie presque basilaire, son premier article court et renflé. Mesonotum vert bronzé métallique, purpurescent sur le disque. Bien visible, d'avant en arrière, une tache noir profond, à l'avant, au côté interne de la callosité humérale; une autre tache plus grande, noir velouté sur la fossette notopleurale, séparée de l'autre par une tache blanc argent. Abdomen vert bronzé, segments 2 et 3 entièrement jaune translucide. Ventre jaune. Lamelles hypopygiales externes, courtes, noires, triangulaires. Hanches jaunes, I à pilosité pâle, à l'apex avec 2 longues soies noires

assez rigides, III avec une soie chétiforme noire. Trochanters et pattes jaunes, les derniers articles des tarses brunis ; le tarse III noir à partir de l'apex du protarse. Patte I : tibia, face dorsale, un petit chète antérieur au tiers basilaire. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs très robustes, 2 postérieurs plus réduits dans la moitié basilaire ; un petit chète ventral. Patte III : tibia, face dorsale, 2 antérieurs assez robustes, 3-4 postérieurs plus petits, quelques chétules ventraux. Protarse nettement plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 921) brunes, nervures noires. Transverse postérieure au milieu de l'aile, droite, normale à l'axe, sensiblement égale à la moitié de la section apicale de la 5^e. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à longs cils jaunes. — Long. : 2 mm.

Femelle. Front d'un magnifique bleu d'acier, brillant. Face large, à satiné blanc argent. Antennes : article 3 en triangle surbaissé, plus large que long, arrondi à l'apex, avec une pubescence fine, courte, régulière.

Nord, Pas-de-Calais. — Angleterre, Silésie, Mecklembourg, Russie.

G. XANTHOCHLORUS ⁽¹⁾ Lw. (1857).

LOEW., 1857. N. Beitr. V. 42 ; LUNDBECK, 1912, pp. 389-394 ; BECKER, 1918, III, pp. 129-132.

Syn. : *Chrysochlorus* Lw. (1857) ; *Leptopus* HAL. (1832).

Espèces en grande partie jaunes, à chètes jaunes. Front plat, large, rétréci légèrement vers les antennes, à chétosité normale. Yeux verts métallique sur le vivant, à pubescence microscopique, séparés chez les deux sexes. Face sans division transversale, n'atteignant pas le niveau inférieur des yeux ; chez le mâle, étroite, se rétrécissant vers l'apex ; chez la femelle à peine plus large et à côtés parallèles. Palpes petits. Trompe à pavillon évasé en éventail. Occiput convexe. Antennes courtes insérées un peu au-dessus du milieu de la tête, article 1 nu au bord dorsal, 2 transverse, avec une couronne de chétules, 3 en triangle surbaissé, arrondi, presque réniforme, pourtant un apex mal distinct à l'extrémité ventrale ; soie dorsale, pubescente. Ménosotum arqué, avec une impression préscutellaire bien marquée ; chètes acrosticaux absolument ou pratiquement absents, 5 d. c, 2 scutellaires, un prothoracique. Pour le reste, chétotaxie complète. Abdomen plutôt court, un peu déprimé, tronqué à l'apex chez la femelle. Hypopyge globuleux, libre, mais non pédonculé. Pattes longues, surtout les tibias, à chétosité pauvre et délicate. Hanches II et III avec un chète externe. Fémurs II et III sans chète préapical. Tibia I sans chètes apicaux. Patte III : tarse plus court que le tibia, protarse inerme, un peu plus long que l'article suivant. Ailes de forme normale, nervures 3 et 4 convergentes. Transverse postérieure un peu avant le milieu de l'aile. Anale absente ou peu marquée.

Développement inconnu.

Buissons et herbes basses, plutôt dans des endroits ombragés.

Trois espèces paléarctiques, dont deux connues de France.

(1) *ξανθοος*, jaune ; *χλωρός*, vert ; de coloration partie jaune, partie verte.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Antennes : seul l'article 1 jaune, 2 et 3 noirs. **ultramontanus** BECK.
 — Antennes : articles 1 et 2 jaunes, 3 seul noir..... 2

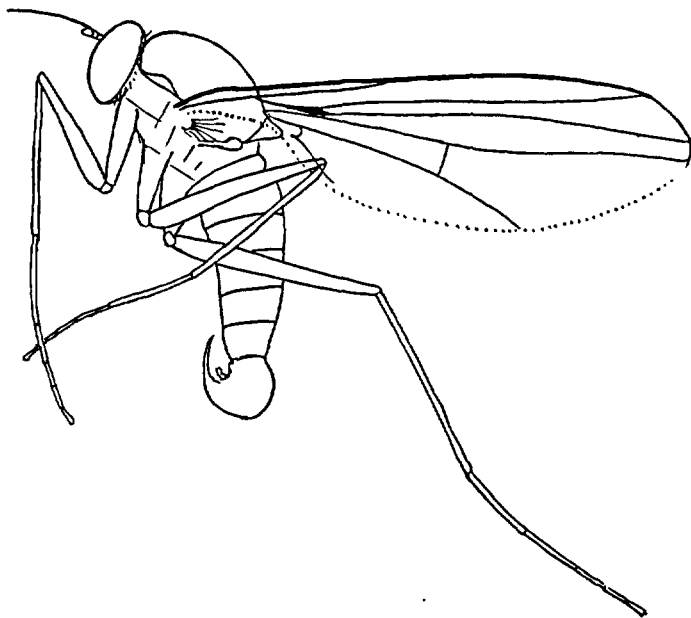


FIG. 922. — *Xanthochlorus tenellus* WIED., mâle, silhouette.

2. Hypopyge : brides de la capsule simples, en forme de crochets arqués vers l'avant. Thorax jaune, avec une tache verte ou bronzée sur la dépression préscutellaire ; écusson, postécusson et métaphragme jaunes..... **tenellus**, p. 667
 — Hypopyge : brides de la capsule fourchues, non crochues, une paire d'organes internes crochus vers l'arrière. Mésonotum et écusson verts ou bronzés à poudré gris. Métaphragme brun noir..... **ornatus**, p. 665

1. **X. ornatus** (HAL. 1832). (Fig. 923-925.)

VERRALL, 1905, p. 248 ; WAHLGREN, 1912, p. 170 ; LUNDBECK, 1912, pp. 391-393, fig. 124, 125 ; BECKER, 1918, III, pp. 129-130, fig. 291.

Syn. *tenellus* FALL., nec WIED. (1833).

Mâle. Front à poudré gris, à chètes jaunes. Face jaunâtre à poudré gris blanc. Palpes jaunes à pilosité jaune. Soies postoculaires jaunes. Antennes (fig. 923) très courtes, les deux premiers articles jaunes, 3 brun noir, assez

longuement pubescent. Dos du thorax vert métallique, terni par un poudré gris jaunâtre, à chétosité jaune ; souvent, quelques soies acrosticales à l'avant. Écusson vert métallique, 2 chètes jaunes, postécusson vert, métophragme brun noir ; flancs, parfois presque entièrement métalliques, parfois presque entièrement jaunes, en tout cas, la callosité humérale, la métaépimère et la moitié ventrale des flancs jaunes. Un chète prothoracique jaune. Abdomen jaune rougeâtre, vert bronzé sur le disque plus

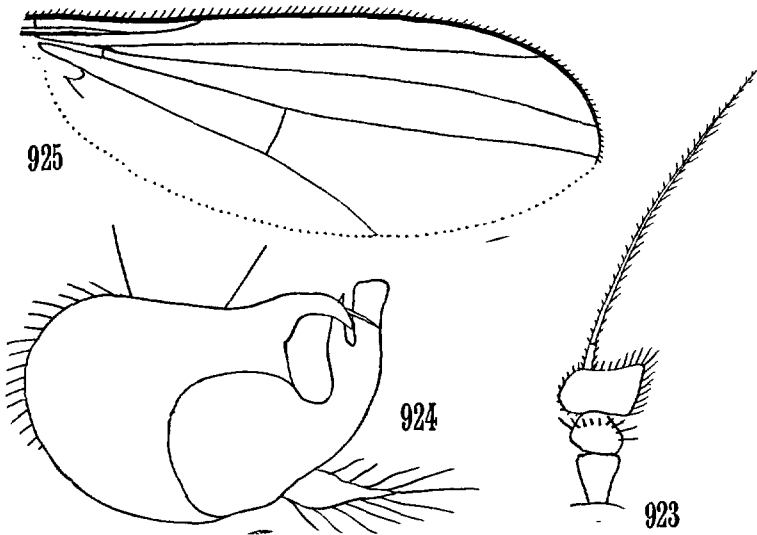


FIG. 923-925. — *Xanthochlorus ornatus* HAL., mâle. — 923. Antenne. — 924. Hypopyge. — 925. Aile.

largement sur les segments 1, 4 et 5, pilosité et chétosité brun jaune. Hypopyge (fig. 924) entièrement jaune, gros. Lamelles externes triangulaires, jaunes à ciliation longue. Brides de la capsule fourchues, non crochues ; une paire d'organes internes crochus vers l'arrière. Hanches et pattes jaunes, les trois derniers articles des tarsi brunis, le dernier article noir. Hanche I à pilosité et chétosité jaunes, II et III avec un chète externe jaune. Chètes des pattes bruns. Patte I : tibia sans aucun chète ; face ventrale, une ciliation remarquable qui se prolonge sur le protarse où elle est plus longue que le travers. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs 1-2 postérieurs. Patte III : tibia avec une série dorsale de chétules. Ailes (fig. 925) légèrement teintées de jaune, à nervures jaunes. Section apicale de la 5^e égale aux 3/4 de la basilaire mesurée à partir de la transverse basilaire postérieure. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. — Long. : 3,5 mm.

Femelle semblable au mâle.

Pas-de-Calais, Seine-et-Oise, Bretagne, Cotentin, Pyrénées, Alpes. — Toute l'Europe, Iles Canaries.

2. *X. tenellus* (WIED. 1817). (Fig. 922, 926-927).

VERRALL, 1905, p. 248 ; WAHLGREN, 1912, p. 170 ; LUNDBECK, 1912, pp. 293-294 ; BECKER, 1918, III, p. 131, fig. 292.

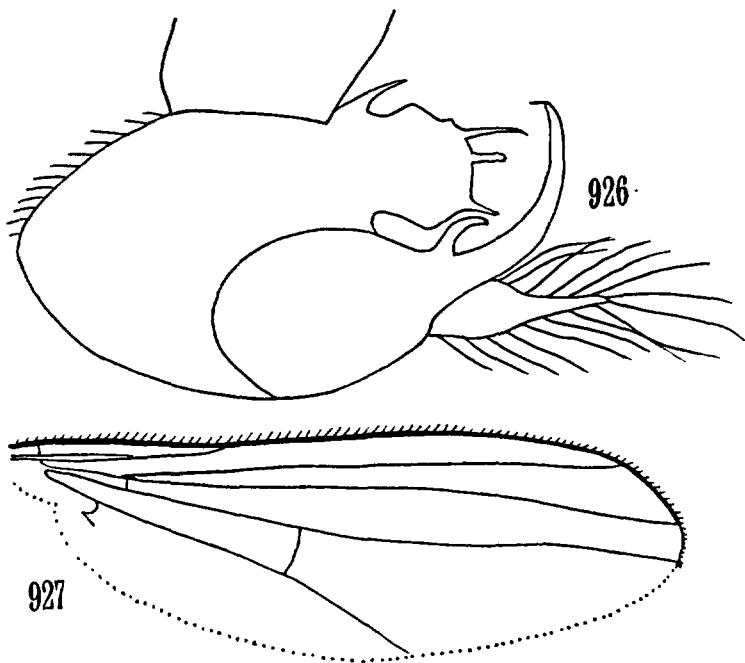


FIG. 926-927. — *Xanthochlorus tenellus* WIED., mâle. — 926. Hypopyge. — 927. Aile.

Mâle. Front verdâtre, terni par un épais givré gris jaunâtre à chétosité jaune. Face jaune au fond, à satiné grisâtre, large comme le quart du travers de l'œil. Palpes jaunes à pilosité jaune. Trompe jaune. Cils postoculaires jaunes. Antennes très courtes, jaunes, à part l'article 3 brun noir, de même forme que chez l'espèce précédente. Mesonotum jaune à légère pruine grise ; une tache vert métallique couvrant la dépression préscutellaire ; quelques soies acrosticales à l'avant ; les chètes thoraciques jaunes. Écusson jaune avec tache discale basilaire verte, postécusson et métaphragme jaunes. Flancs entièrement jaunes à part quelques points noirs, 1 prothoracique jaune. Abdomen jaune avec une tache médiane noire, s'étendant aux segments 3, 4 et 5, pilosité et chétosité brun jaunâtre, Hypopyge (fig. 926) jaune, globuleux, lamelles externes en triangle allongé à ciliation longue, brides de la capsule étroites, pointues et crochues vers

l'avant. Hanches et pattes jaunes, les derniers articles des tarses brunis, le 5^e noir; la chétosité générale brun jaunâtre. Hanches I à pilosité et chétosité jaunes, II et III avec un chète externe jaune. Tibia I sans aucun chète ni ciliation. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 1 postérieur. Patte III : tibia, face dorsale, avec une série de chétules fins; protarse légèrement plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 927) teintées de jaune, à nervures jaunes. Section apicale de la 5^e, 2 fois 1/2 aussi longue que la basilaire. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes, à cils jaunes. — Long. 3 mm.

Femelle. Semblable au mâle.

Pas-de-Calais, Cotentin, Seine-et-Oise, Pyrénées. — Angleterre et toute l'Europe.

G. MICROTES BECK. (1918)

BECKER, 1918, III, pp. 132-134.

Petite espèce de coloration métallique. Tête à peine un peu plus large que le thorax. Yeux pubescents. Face étroite, à bords convergents vers l'apex, le clypeus un peu saillant, davantage chez la femelle. Palpes réduits. Trompe réduite chez le mâle, épaissie et allongée chez la femelle. Antennes courtes, article 1 nu au bord dorsal, 2 transverse avec couronne de chétules, 3 court, triangulaire, distinctement pubescent. Soie dorsale, presque subapicale chez le mâle, presque nue. Mésonotum : 6 d. c. acrosticaux distinctement bisériés, 2 chètes scutellaires robustes placés latéralement. Pour le reste, chétosité complète. Abdomen montrant 6 segments. Hypopyge épais, allongé, arqué ventralement en forme de queue d'écrevisse, à appendices internes et externes saillant de la même longueur. Pattes relativement robustes, mais non particulièrement longues, simples, à chétosité faible. Fémur III avec un chète préapical plus saillant chez la femelle. Protarse III presque aussi long que l'article suivant. Pelotes et griffes bien développées. Ailes de la forme ordinaire; lobe alaire postérieur faiblement développé, les 4 premières nervures longitudinales serrées dans la moitié antérieure de l'aile, 3 et 4 faiblement sinueuses et parallèles, 4 aboutissant à l'apex de l'aile. Transverse postérieure presque au tiers basilaire de l'aile. Anale présente, s'évanouissant bien avant le bord postérieur de l'aile.

Développement inconnu.

Une seule espèce connue.

M. mediterraneus BECK. (Fig. 928-932).

BECKER, 1918, III, pp. 133-134, fig. 294-298.

Mâle. Front brun mat. Face noire, le clypeus (fig. 928) saillant, un peu grisâtre. Antennes (fig. 929) noires. Palpes jaunâtres. Mésonotum à poudré gris brunâtre. Abdomen (fig. 930) bronzé. Hypopyge (fig. 931) noir brillant. Appendices externes jaune brunâtre, munis, sur un côté, de courtes épines,

les internes incolores en forme de coquilles ou de feuilles. Pattes brun noir.

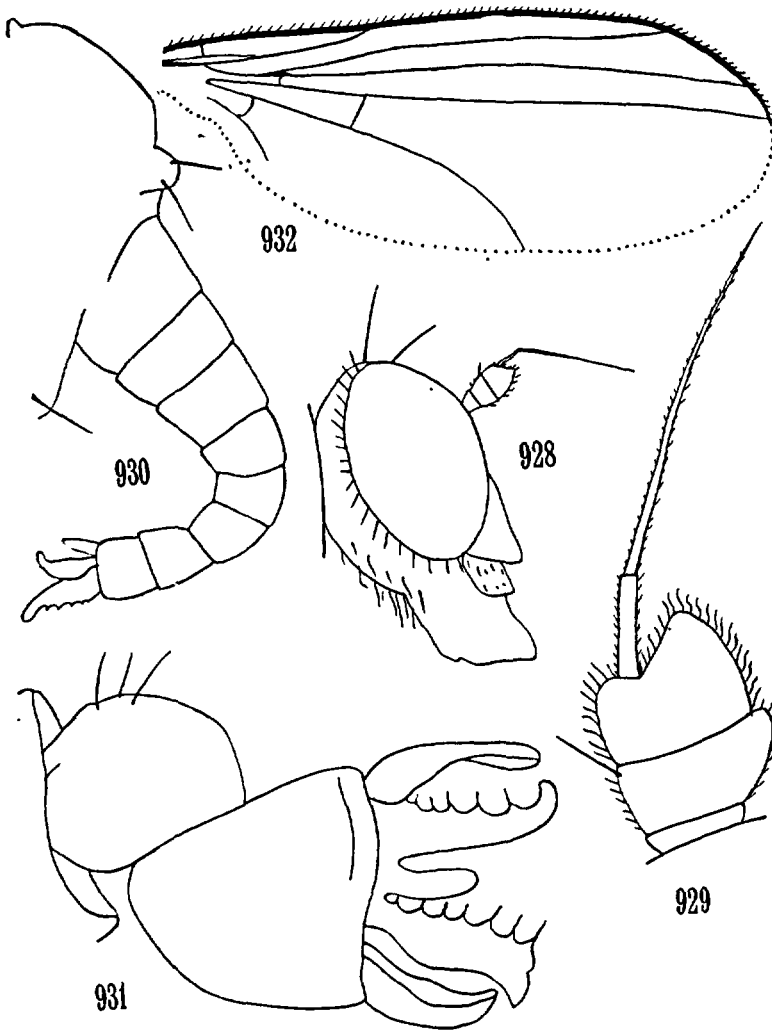


FIG. 928-932. — *Microtes mediterraneus* Beck., mâle.

928. Tête de profil. — 929. Antenne. — 930. Abdomen. — 931. Hypopyge. — 932. Aile.

Trochanters, genoux, et les tibias I, jaunes pour la plus grande partie. Ailes (fig. 932) faiblement brunâtres.

Description et figures d'après BECKER.

Côte méditerranéenne : Pola, Corfou.

G. **ANOMALOPYGA** ⁽¹⁾ OLDB. (1916)

OLDENBERG, *Entom. Mitt.*, V, n° 518, p. 187 ; BECKER, 1918, III, pp. 134-135.

Petites espèces de coloration métallique. Front très large, à chétotaxie normale. Yeux pubescents. Face, chez le mâle, fortement rétrécie en son milieu, sans division transversale distincte ; chez la femelle plus large, à côtés presque parallèles. Trompe et palpes de taille moyenne. Antennes : article 1 nu, 2 trans-

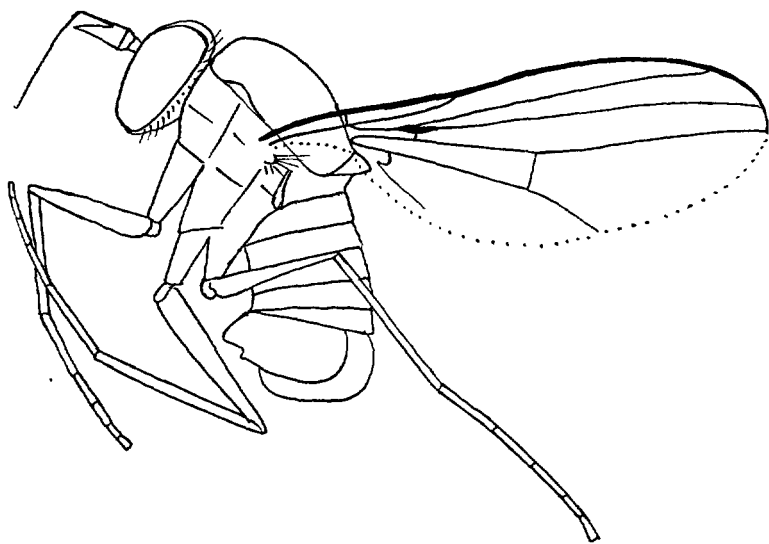


FIG. 933. — *Anomalopyga acuticornis* OLDB., mâle, silhouette.

verse, à couronne apicale de chétules ; un chète dorsal robuste ; 3, longuement velu, allongé triangulaire, brusquement et fortement atténué en pointe, à bord dorsal un peu concave, à bord ventral droit ; soie presque basilaire. Chez la femelle, l'article 3 est de même forme, mais plus court. Soies acrosticales bisériées, 6 d. c. Une impression préscutellaire, 2 chètes scutellaires. Abdomen épais, ramassé, à peine plus long que le thorax, large et déprimé à la base, puis cylindrique. Hypopyge gros, sessile, présentant apparemment un sillon vertical à la face dorsale. Appendices très réduits. Pattes simples et à chétosité faible et réduite. Hanche III : un chète externe. Fémurs II et III avec un chète préapical. Protarse III inerme, plus court que l'article suivant. Ailes de même forme et de même nervation que chez *Hercostomus*. Nervures longitudinales 3 et 4 parallèles. Transverse postérieure plus courte que la section apicale de la 5^e. Une nervure anale. Cuillerons à longs cils.

Développement inconnu.

(1) ἀνομαλος, anormal ; πύγη, derrière ; allusion à la forme de l'hypopyge.

En montagne, au bord des ruisseaux, sur les feuillages bas, en compagnie des *Teuchophorus*.

Deux espèces paléarctiques.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Article 3 des antennes 2 fois aussi long que large à la base, à pilosité longue. Soie antennaire évidemment pubescente, insérée au tiers basilaire du 3^e article, sur lequel il est presque couché. Thorax à poudré brun fauve. Front noir bleu, à peine poudré. Transverse postérieure égale aux 3/5 du segment apical de la 5^e. Hypopyge sphérique, non comprimé..... **acuticornis**, p. 671
- Article 3 des antennes beaucoup plus étroit ; 3-4 fois aussi long que large à la base, à pilosité courte. Soie antennaire à pubescence ultramicroscopique, insérée à la base de l'article 3 auquel elle est presque normale. Thorax à poudré blanc gris. Front cendré. Transverse postérieure égale aux 2/5 du segment apical de la 5^e. Hypopyge comprimé..... **meridionalis**, p. 672

1. *A. acuticornis* OLDBG. (1916). (Fig. 933-934.)

OLDENBERG, *Entom. Mitt.*, V. n° 518, pp. 187-190, 2 fig. ; BECKER, 1918, III, p. 135, fig. 299-300 ; PARENT, 1928, *Trabaj. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, XI, n° 3, p. 14.

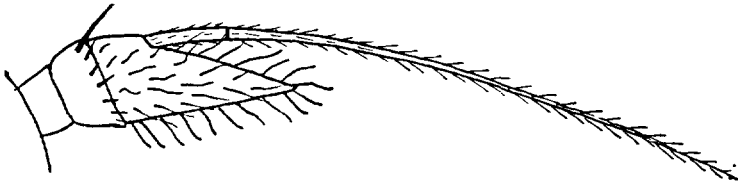


FIG. 934. — *Anomalopyga acuticornis* OLDBG., mâle, antenne.

Mâle. Front et face ternis par un poudré très délicat. Trompe et palpes sombres. Cils postoculaires inférieurs clairs. Antennes (fig. 934) noires. Article 3 deux fois aussi long que large, à pilosité longue, soie pubescente, insérée au tiers basilaire, sur lequel elle est presque couchée. Mesonotum vert sombre, à délicat poudré brun fauve. Abdomen (fig. 933) vert sombre, à pilosité noire. Hypopyge noir, à appendices externes jaune rouge. Hanches jaunes, noircies à la base. Pattes jaune brun, les derniers articles des tarsi brunis. Tibia I inerme ; II, face dorsale, 2 chètes antérieurs, 2 postérieurs ; à l'apex, une couronne de 4 chètes faibles. Patte III : tibia et tarse face ventrale, avec une ciliation courte. protarse égal aux 2/3 de l'article suivant. Aile à faible trouble gris brun. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils noirs. — Long. : 1,75-2 mm.

Femelle. Article 3 des antennes plus court mais de même forme que chez le mâle. Face plus large.

Hongrie, Herkulesbad. A rechercher dans les Alpes Françaises.

2. *A. meridionalis* (PAR. 1928). (Fig. 935-938).

PARENT, O, 1928, *Trabaj. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, XI, n° 3, pp. 11-15, fig. 2, a, b, c, d ; ID., 1928. *Ann. Soc. Sc. Brux*, t. XLVIII, sér. B, C. R., p. 7.

Mâle. Front noir bleu au fond, à épais givré gris cendré. Face gris cendré

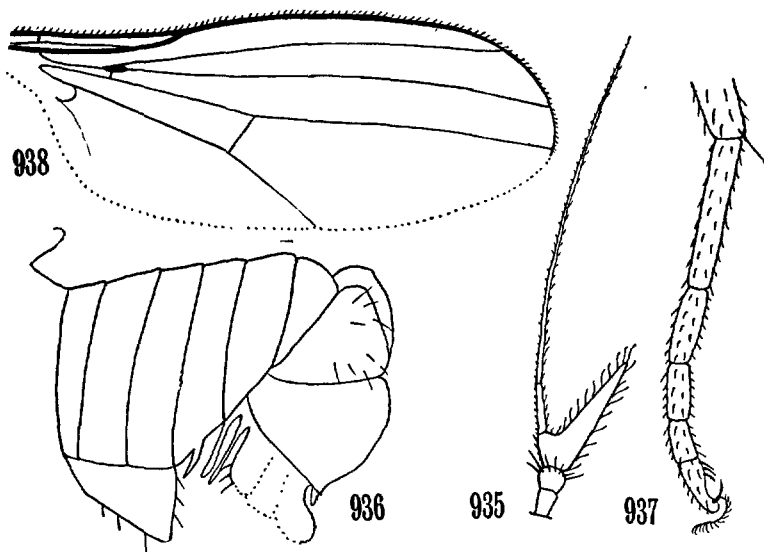


FIG. 935-938. — *Anomalopyga meridionalis* PAR., mâle. — 935. Antenne. — 936. Abdomen. — 937. Tarse I. — 938. Aile.

progressivement rétrécie vers l'apex. Cils postoculaires inférieurs clairs. Antennes (fig. 935) noires, l'article 3 en triangle très étroit au moins 3 fois aussi long que large à la base ; soie basilaire, nue. Thorax vert bleu au fond, terni par un épais satiné blanc gris. Abdomen bleu vert, assez brillant, à givré blanc sur les flancs. Hypopyge aussi grand que l'abdomen, sessile, collé sur l'abdomen, noir, sillonné dorsalement ; lamelles externes très petites. Hanches jaune pâle, I et II noircies sur leur face antérieure, III, ace externe, sur la moitié basilaire, un chète externe noir. Pattes jaune clair, la face dorsale des fémurs un peu brunie ; au tarse I (fig. 937), le dernier, au tarse II les 3 derniers, au tarse III, tous les articles brunis. Patte I : tibia, ligne dorso-antérieure, une serration de chétules. Patte II : tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Protarse III égal aux 2/3

de l'article suivant. Ailes (fig. 938) hyalines. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à bordure noire et cils noirs. — Long. : 2 mm.

Femelle inconnue.

Andalousie.

S. F. *CHRYSOSOMATINAE* BECK.

Ce groupe a pour type le genre *Chrysosoma* GUÉRIN dont une seule espèce est connue jusqu'ici de la région paléarctique (Sibérie Orientale, STACKELBERG, in litteris). Il n'est représenté en Europe que par le genre *Sciopus* ZELLER. Il n'y a pas lieu, par suite, de donner ici une vue d'ensemble sur le groupe.

G. *SCIOPUS* (1) ZELLER (1842)

LUNDBECK, 1912, pp. 23-37 ; BECKER, 1918, III, pp. 136-195.

Syn. *Psilopus* MEIG. (1824) ; *Leptopus* FALL. (1823) ; *Psilopodius* ROND. (1861), etc. ; *Sciapus* auct.

Taille faible à moyenne. Corps grêle, métallique, plus ou moins poudré, rarement taché de jaune. Tête plate, un peu plus large que haute, un peu plus large que le thorax. Front, au vertex, distinctement ensellé, le tubercule ocellaire saillant, une paire de chètes orbitaires, une paire de chètes verticaux externes. Yeux nus, séparés dans les deux sexes. Face ordinairement large, sans division transversale, n'atteignant pas ou rarement le niveau inférieur des yeux. Palpes petits. Une collerette de cils postoculaires, faisant place à des favoris dans la région inférieure. Antennes courtes, insérées un peu au-dessus du milieu de la tête, article 1 court, glabre, 2 transverse, ne chevauchant pas sur le troisième, orné, à l'apex, d'une couronne de chétules, 3 court, le plus souvent arrondi, à soie dorsale, pratiquement nue. Thorax guère plus long que large ; 6, rarement 4-5 chètes dorso-centraux ; soies acrosticales bisériées, rarement absentes. Deux soies scutellaires, flanquées, extérieurement, d'une autre très réduite. Abdomen cylindrique, très grêle, long, comprenant 6 segments viscéraux entiers. Hypopyge petit, en forme de bonnet, libre, à organes distincts. Hanches longues. Les postérieures avec un chète externe. Pattes longues et grêles, surtout les tarses, qui sont souvent ornements chez le mâle. Un chète préapical au fémur III, Chez la femelle, face ventrale du fémur I, une série d'épines longues et robustes, rarement absentes (*mitis* PAR.). Aile : quatrième longitudinale, à l'apex, formant fourche (« furca »), le rameau antérieur (« transverse apicale ») arqué-genouillé, le postérieur en « spuria » sur une longueur variable, le « manche » de la furca (section allant de la transverse postérieure à la naissance de la fourche), plus ou moins long. Transverse postérieure plus courte que la section apicale de la 5^e. Anale présente.

L'hypopyge fournissant de bons caractères spécifiques demande une étude spéciale. Il a la forme générale d'un bonnet prolongé à l'avant par deux bandes chitineuses que j'appelle « brides », et fendu à l'arrière, pour laisser passer les appendices externes. Ceux-ci sont constitués par deux lamelles indépen-

(1) σκια, ombre, πους, pied, qui vit à l'ombre.

dantes, plus ou moins longues, toujours étroites. C'est le type primitif commun à tous les Dolichopodides. Il se rencontre chez les espèces suivantes de *Sciopus* : *platypterus* FALL., *nervosus* LEHM., *evanidus* BEZZI, *lesinensis* MIK., *nigricornis* LW., *sylvaticus* BECK., *frater* PAB, *spinosus* PAR., *lactus* MEIG., *euzonus* LW.,

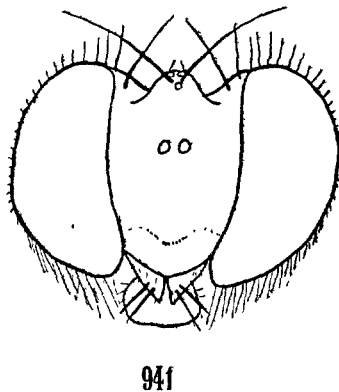
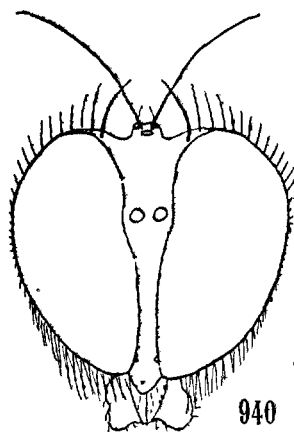
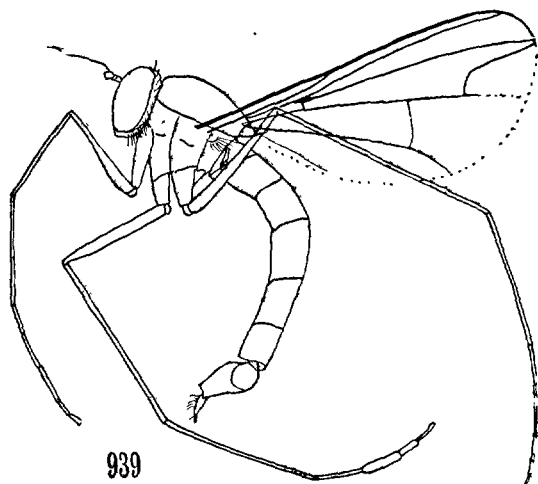


FIG. 939-940. — *Sciopus platypterus* FAB., mâle. — 939. Silhouette.
— 940. Tête, de face. — 941. *Sciopus frater* PAR., mâle, tête, de face.

holoxanthos PAR., *heteropygus* PAR. Chez ces trois dernières espèces, cependant, les lamelles externes ne sont libres entre elles que dans leur moitié terminale.

Chez les autres espèces, les lamelles externes sont soudées l'une à l'autre de façon à constituer une pièce impaire, de la face ventrale de laquelle, dans le plan même de la symétrie, se détache une lame généralement quadrangulaire, parcheminée, que Becker a nommée « organe X » et qui porte au coin apico-dorsal un prolongement auquel je donne le nom de « corne ». C'est le deuxième

type d'organisation dont les autres genres de Dolichopodides ne nous offrent pas d'exemple. Dans ce dernier cas, l'hypopyge présente régulièrement deux lobes ventraux très développés, en lame triangulaire, parcheminés. A noter également que chez certaines espèces (*montium* BECK., *contristans* WIED., *lobipes* MEIG., *longulus* FALL., etc.), l'organe X se dédouble en deux lames symétriques formant dièdre ; parfois, seules les cornes sont dédoublées.

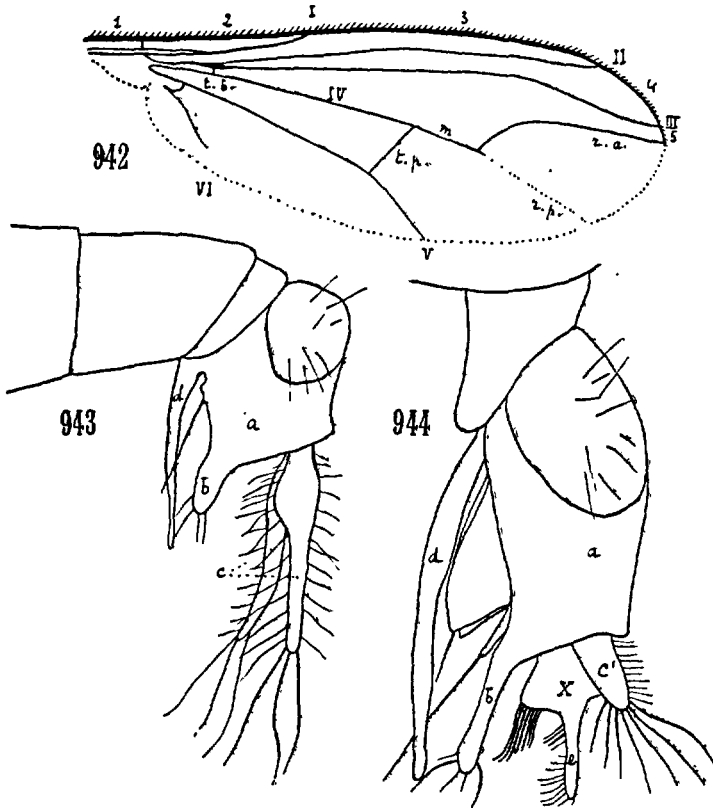


FIG. 942-944. — 942. *Sciopus longulus* FALL., mâle, aile. I-VI : nervures longitudinales ; m, manche de la furca ; r. a. rameau antérieur de la furca ; r. p. rameau postérieur ; t. p. transverse postérieur ; t. b. transverse basilaire. — 1-3 sections de la costa. — 943. *Sciopus nigricornis* Lw, hypopyge (d'après Becker). — 944. *Sciopus vialis* RADD, hypopyge. — a, capsule hypopygiale ; b, brides de la capsule ; c et c', lamelles externes ; c, libres entre elles, c' soudées en une pièce impaire ; d, étui du pénis ; X, organe X de Becker c ; , corne de l'organe X.

La larve de *S. platypterus* FAB., trouvée sur le sol, parmi les feuilles, a été décrite par BELING. Les adultes ont un régime carnassier et vivent de petits insectes ou de petites Arachnides.

Se rencontrent sur les plantes basses et sur le feuillage. *S. vialis* RADD. se tient de préférence sur le sol, dans les taches de soleil, sur les sentiers ombragés.

TABLEAU DES ESPÈCES.

MALES.

1. Tarses ornementés, de forme ou de coloration particulière.....	2
— Tous les tarses simples	17
2. Tarse II seul ornementé.....	3
Tarse I seul ornementé	4
3. Tarse II : articles 3 et 4 blancs, élargis légèrement ovalaires, 5 de taille normale.....	<i>platypterus</i> , p. 702
— Tarse I : article 3 non élargi, 4 noir, fortement élargi en lobe, 5 très petit.....	<i>bellus</i> , p. 683
4. Tarse I : seul l'article 5 de structure ou de coloration particulière...	5
— Non.....	7
5. Tarse I : article 5 blanc. (Algérie, Espagne)....	<i>algerius</i> MACQ.
— Tarse I : article 5 noir et élargi.....	6
6. Antennes noires, seul l'article 1 un peu jaunâtre en dessous. Abdomen entièrement sombre. Fémur I nu à la face ventrale (Espagne).....	<i>calceolatus</i> Lw.
— Antennes jaunes, l'article 3 brun. Abdomen jaune à la face ventrale et sur les côtés des segments 2 et 3. Fémur I, face ventrale, avec quelques poils rigides.....	<i>vialis</i> , p. 704
7. Tarse I : article 3 élargi.....	8
— Tarse I : article 3 non élargi.....	9
8. Antennes noires. Face étroite. Mésonotum sans strie médiane blanc de craie. Tarse I presque 3 fois aussi long que le tibia, les articles 3 et 4 élargis et blancs.....	<i>lesinensis</i> , p. 696
— Antennes jaunes, l'article 3 brun. Face large. Mésonotum terni par un poudré brun jaune, avec une strie médiane blanc de craie entre les soies acrosticales. Tarse I, 1 fois 3/4 aussi long que le tibia, les articles 3 et 4 élargis et noirs (Espagne)..<	<i>albovittatus</i> STROBL
9. Tarse I : article 4 élargi en lobe.....	10
— Tarse I, article 4 non élargi en lobe.....	14
10. Soies acrosticales absentes. Hypopyge : lamelles externes libres, pas d'organe X, brides de la capsule allongées en banderoillesciliées. Fémur I, face ventrale, à la base, une touffe de longues soies rubanées. Quatrième nervure longitudinale sinueuse ; transverse postérieure ventrue vers l'apex. Corps d'un vif éclat métallique....	<i>nervosus</i> , p. 699
— Soies acrosticales distinctes. Hypopyge : lamelles externes soudées ; brides de la capsule courtes. Fémur I, face ventrale, sans soies remarquables. Quatrième nervure longitudinale et transverse postérieure pratiquement droites.....	11
11. Segments de l'abdomen avec une bande marginale postérieure, blanc	

- de craie. Tarse I : article 3 blanc, au moins à l'apex. . . **Costae**, p. 685
- Segments de l'abdomen sans bande marginale postérieure blanc de craie. Tarse I : article 3 non de couleur blanche..... **12**
- 12.** Abdomen jaune, avec taches sombres médianes et antémarginales. Fémur I, face ventrale, presque nu. Costa fortement concave en son milieu..... **albifrons**, p. 682
- Abdomen vert gris mat, avec bandes antémarginales sombres. Costa droite ou faiblement concave..... **13**
- 13.** Patte I : fémur, face ventrale, 4-5 soies rigides; rapport du tibia au tarse : 1 : 1, 7; tarse jaune ; article 5 entièrement, 4 dans sa moitié apicale noirs. Hypopyge : organe X au coin apico-ventral orné d'une mèche de longues soies, le bord apical droit, velu ; corne unique. Rameau postérieur de la furca s'évanouissant aux 2/3 de sa course..... **Wiedemanni**, p. 706
- Patte I : fémur, face ventrale, nu ; rapport du tibia au tarse : 1 : 2, 3 ; tarse entièrement noir. Hypopyge : organe X à coin apico-ventral orné de soies courtes, séparé de la corne par une concavité où la pilosité est interrompue ; corne double. Rameau postérieur de la furca atteignant presque le bord de l'aile..... **lobipes**, p. 697
- 14.** Tarse I : article 4 noir..... **15**
- Tarse I : article 4 blanc..... **16**
- 15.** Hanches toutes jaunes. Protarse III aussi long que l'article suivant. Hypopyge : organe X : corne fortement arquée dorsalement; angle apico-ventral portant un pinceau plat de longues soies..... **flavicinctus**, p. 690
- Hanches II et III plus ou moins grises, Protarse III un peu plus court que l'article suivant. Organe X : corne droite ; angle apico-ventral sans pinceau de longues soies..... **glaucescens**, p. 692
- 16.** Antennes noires. Face étroite. Patte I : dernier article du tarse élargi ; rapport du tibia au tarse égal à 1 : 2, 4. Hypopyge : lamelles externes libres ; pas d'organe X. Rameau antérieur de la furca à peine perceptible, à l'état de spuria..... **evanidus**, p. 688
- Antennes jaunes. Face large. Patte I : dernier article du tarse non élargi, rapport du tibia au tarse : 1 : 1,6. Rameau antérieur de la furca distinct. Hypopyge : lamelles externes soudées, un organe X..... **pallens**, p. 702
- 17.** Antennes noires. Lamelles externes libres. pas d'organe X..... **18**
- Antennes jaunes, ou tout au plus l'article 3 brun ou noir..... **21**
- 18.** Front dans son entier, et face, dans sa moitié supérieure, vert métallique brillant. Thorax et abdomen vert brillant, sans trace de givré. Patte II : tibia et tarse à ciliation délicate, érigée. **laetus**, p. 695
- Front et face ternis par un givré, de même le thorax et l'abdomen. Patte II : tibia et tarse sans ciliation..... **19**

19. Face plane, étroite. Fémur I, face ventrale, à la base, avec 3 longues soies aplaties en lanières. Lamelles hypopygiales externes semblables à celles de *nigricornis* Lw, s'effilant jusqu'à l'apex et ciliées tout au long (Istrie)..... **Oldenbergi** PAR.
- Face bombée, très large, de largeur moyenne au moins égale à un travers d'œil. Fémur I, face ventrale, sans longues soies en lanières..... 20
20. Antennes noir franc. Fémur II, face ventrale, nu. Rameau antérieur de la furca naissant à angle très obtus. Hypopyge: lobes ventraux postérieurs entiers à l'apex; brides larges et courtes; lamelles externes élargies à la base..... **nigricornis**, p. 700
- Antennes jaune rouge, tirant sur le brun. Fémur II, face ventrale, une série complète de soies chétiformes. Rameau antérieur de la furca naissant à angle droit. Hypopyge: lobes ventraux postérieurs fourchus à l'apex; brides longues et étroites; lamelles externes non élargies à la base..... **frater**, p. 691
21. Lamelles hypopygiales externes libres, au moins en partie. Pas d'organe X..... 22
- Lamelles hypopygiales externes soudées, un organe X..... 27
22. Fémur I, face ventrale, une douzaine d'épines en deux séries. Comme chez *platypterus* Fab, face remarquablement étroite et aile très large et arrondie..... **spiniger**, p. 704
- Non et non..... 23
23. Brides de la capsule non fourchues. Mésonotum et écusson jaunes sur le bord..... **tenuinervis**, p. 704
- Brides de la capsule fourchues..... 24
24. Lamelles externes libres jusqu'à la base. Hypopyge noir **frater**, p. 691
- Lamelles externes libres seulement sur leur moitié apicale. Hypopyge jaune..... 25
25. Hypopyge quadrangulaire, brides fourchues presque dès la racine, les deux branches droites, en lame progressivement élargie vers l'apex..... **euzonus**, p. 688
- Hypopyge globuleux; brides fourchues à partir de leur milieu, les deux branches arquées et en ruban étroit..... 26
26. Corps entièrement jaune, à part une tache verte sur le mésonotum. Palpes munis à l'apex de deux chètes noirs, robustes. Hypopyge: lamelles externes aussi longues que les appendices internes, et que les brides, celles-ci avec une soie en lanière à l'une des branches..... **holoxanthos**, p. 694
- Mésonotum et écusson vert métallique. Palpes sans chètes. Hypopyge: lamelles externes ayant en longueur la moitié de celle des appendices internes et des brides, celles-ci sans soie en lanière..... **heteropygus**, p. 693
27. Front, thorax et abdomen brillants, sans poudré..... 28

- Front, thorax et abdomen ternis par un poudré..... 29
- 28. Écusson bordé de jaune, abdomen en partie jaune, hypopyge jaune. Fémur I, face ventrale, avec seulement deux poils délicats **euchromus**, p. 687
- Corps entièrement vert métallique. Fémur I, face ventrale, avec une rangée d'épines..... **longulus**, p. 698
- 29. Abdomen : les quatre premiers segments au moins en partie jaunes..... 30
- Abdomen sombre, tout au plus (*vialis*) avec une tache latérale jaune aux segments 2 et 3..... 32
- 30. Protarse I, un peu plus long que son tibia. Pièce basilaire de l'organe X portant un pinceau plat de très longues soies aussi longues que la corne (Hongrie)..... **gracilipes** Lw.
- Protarse I nettement plus court que son tibia. Organe X dépourvu de longues soies. 31
- 31. Pièce basilaire de l'organe X distincte, portant un pinceau plat régulier de soies ondulées (Algérie, Bulgarie)..... **maurus** PAR.
- Pièce basilaire de l'organe X non distincte de la corne et ne portant que 2-3 soies en crochet ne formant pas pinceau plat régulier (Syrie, Schleswig-Holstein)..... **aberrans** BECK.
- 32. Hypopyge : lamelles externes libres, pas d'organe X.. **frater**, p. 691
- Hypopyge : lamelles externes soudées, un organe X..... 33
- 33. Organe X étroit, mal distinct de sa corne. Patte I : tarse faiblement mais nettement épaissi ; fémur nu à la face ventrale. **opacus**, p. 701
- Organe X large, bien distinct de sa corne. Patte I : tarse non épaissi 34
- 34. Fémur I pratiquement nu à la face ventrale. Organe X impair. Front blanc. Protarse III à peine égal à l'article suivant... **maritimus**, p. 699
- Fémur I, face ventrale, muni de longues soies rigides, jaunes. Organe X pair..... 35
- 35. Front blanc. Lamelles hypopygiales externes avec un prolongement axile. Protarse III à peine égal à l'article suivant.... **discretus**, p. 686
- Front gris jaune. Lamelles hypopygiales externes sans prolongement axile. Protarse III plus long que l'article suivant.. **contristans**, p. 684

FEMELLES.

- 1. Antennes noires, tout au plus l'article 1 jaune au bord ventral..... 2
- Antennes jaunes, tout au plus l'article 3, brun ou noir. 7
- 2. Corps, en particulier le front et la partie supérieure de la face, entièrement brillant, sans aucun poudré..... **laetus**, p. 695
- Corps (ou tout au moins le front et la face), terni par un poudré....

3. Soies acrosticales absentes au moins pratiquement. Rameau antérieur de la furca au moins en partie à l'état de spuria. **evanidus**, p. 688
 — Soies acrosticales bien développées, bisériées..... 4
4. Face large, 4 à 4 fois 1/2 autant que l'article 3 des antennes..... 5
 — Face étroite, 2 à 2 fois 1/2 autant que l'article 3 des antennes..... 6
5. Antennes rouge brun. Hanche III jaune, tibias jaunes, les derniers articles des tarsi à peine brunis. Mésonotum terne. Protarse III nettement plus long que l'article suivant..... **frater**, p. 691
 — Antennes franchement noires. Hanches II et III noires, tibias noirs sur leur moitié apicale, les tarsi entièrement. Mesonotum brillant..... **nigricornis**, p. 700
6. Mésonotum terni par un poudré gris jaune. Hanches et pattes entièrement jaunes. Rameau antérieur de la furca au moins en partie à l'état de spuria. Aile large, avec une convexité au bord postérieur, au voisinage de l'embouchure de la 5^e. **lesinensis**, p. 696
 — Mésonotum assez brillant. Hanche II noire sur sa moitié basilaire; tibia III un peu brun, tarsi I et II noirs à partir de l'apex du protarse, III entièrement. Rameau antérieur de la furca très fin mais net jusqu'au bord de l'aile; celle-ci de largeur normale, sans convexité au voisinage de la 5^e...... **Oldenbergi** PAR.
7. Face étroite, 2 à 2 fois 1/2 aussi large que l'article 3 des antennes.... 8
 — Face large, 4 à 4 fois 1/2 aussi large que l'article 3 des antennes.... 10
8. Mésonotum vert bleu métallique, brillant. Front brillant. Long : 2 mm..... **euchromus**, p. 687
 — Mesonotum et front ternis par un givré. Long : 3,5-4 mm. 9
9. Tarse I : article 3 au moins aussi long que l'article 2. Toutes les hanches jaune pâle. Métaépimère jaune pâle.. **platypterus**, p. 702
 — Tarse I : article 3 nettement plus court que l'article 2. Hanches II et III rouge brun. Métaépimère brune..... **bellus**, p. 683
10. Mésonotum brillant..... 11
 — Mésonotum terni par un givré..... 13
11. Transverse postérieure ventrue vers l'apex, plus courte que le manche de la furca. Protarse III bien plus long que l'article suivant..... **nervosus**, p. 699
 — Transverse postérieure droite, au moins aussi longue que le manche de la furca.....
12. Une tache noire au point d'insertion des chètes d. c. qui sont indistincts et tout au plus au nombre de cinq. Segments de l'abdomen, au bord postérieur, avec une bande transversale blanc de craie. Rameau antérieur de la furca naissant à angle aigu, puis récurrent sigmatiforme..... **Costae**, p. 685
 — Pas de taches noires au point d'insertion des chètes d. c. qui sont distincts et au nombre de six. Rameau antérieur de la furca naissant à angle droit, non récurrent..... **longulus**, p. 698

13. Mésonotum avec ne strie médiane longitudinale blanc de craie
..... **albovittatus** STROBL 14
- Non..... 14
14. Mésonotum avec 5 chètes d. c. Abdomen jaune. Manche de la furca
égal aux 2/5 du rameau postérieur..... 15
- Mésonotum avec 6 chètes d. c..... 16
15. Section basilaire de la 4^e longitudinale comptée à partir de la
transverse basilaire, plus courte que l'apicale. Flancs du thorax
gris. Écusson en partie vert..... **euzonus**, p. 688
- Section basilaire de la 4^e longitudinale au moins égale à l'apicale.
Flancs du thorax et écusson entièrement jaunes. **holoxanthos**, p. 694
16. Section basilaire de la 4^e longitudinale comptée à partir de la
transverse basilaire plus courte que l'apicale..... 17
- Section basilaire de la 4^e longitudinale plus longue que l'apicale ... 18
17. Manche de la furca plus long que la moitié du rameau postérieur
..... **pallens**, p. 702
- Manche de la furca plus court que la moitié du rameau postérieur
..... **heteropygus**, p. 693
18. Abdomen jaune, plus ou moins marqué de noir..... 19
- Abdomen sombre, jaune tout au plus à la base et sur les flancs.... 21
19. Manche de la furca plus court ou, au plus, aussi long que la moitié
du rameau postérieur. Cellule postmarginale fermée plus qu'à
moitié par la portion basilaire du rameau antérieur **flavicinctus**, p. 690
- Manche de la furca plus long que la moitié du rameau postérieur.
Cellule postmarginale, au plus, à moitié fermée par la portion basi-
laire du rameau antérieur..... 20
20. Bords du mésonotum et de l'écusson jaunes. Nervures jaunes,
très fines..... **tenuinervis**, p. 704
- Mésonotum et écusson entièrement sombres. Nervures brunes, de
force normale..... **albifrons**, p. 682
21. Métaépimère jaune..... 22
- Métaépimère sombre..... 25
22. Manche de la furca sensiblement aussi long que le rameau posté-
rieur..... **contristans**, p. 684
- Manche de la furca bien plus court que le rameau postérieur..... 23
23. Section basilaire (avant le coude) du rameau antérieur sigmati-
forme, faisant, à sa racine, avec le rameau postérieur, un angle
aigu (au moins en apparence) et fermant de plus de moitié, la cellule
postmarginale..... **vialis**, p. 704
- Section basilaire du rameau antérieur droit, faisant, à sa racine,
avec le rameau postérieur, un angle droit et fermant, au plus de
moitié, la cellule postmarginale..... 24
24. Rameau postérieur de la furca atteignant presque le bord de l'aile.
Segment 1 de l'abdomen entièrement sombre. Tarses faiblement et

- progressivement brunis..... **lobipes**, p. 697
 — Rameau postérieur de la furca s'évanouissant aux $2/3$ de sa course.
 Segment 1 de l'abdomen, largement taché de jaune sur les côtés.
 Les 4 derniers articles des tarses noir franc..... **Wiedemanni**, p. 706
 25. .. **algius** MACQ. **discretus**, p. 686 **frater**, p. 691 **glaucescens**, p. 692
 **maritimus**, p. 699 **opacus**, p. 701 **spiniger**, p. 704

1. **S. albifrons** (MEIG. 1830). (Fig. 945-947.)

BECKER, 1918, III, pp. 169-170, 192, 195, fig. 322.

Syn. *lobipes* ZELL. (nec MEIGEN).

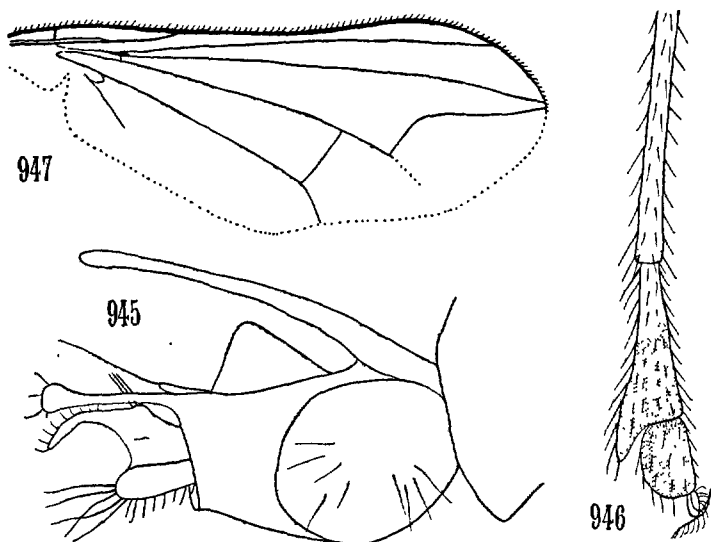


FIG. 945-947. — *Sciopus albifrons* MEIG., mâle. — 945. Hypopyge.
 — 946. Tarse I. — 947. Aile.

Mâle. Front à épais satiné gris jaunâtre. Face à satiné blanc, de largeur moyenne égale aux $2/3$ d'un travers d'œil. Antennes jaunes, l'article 3 plus ou moins bruni au bord dorsal et à l'apex. Mésonotum entièrement recouvert d'un épais givré jaune. Soies acrosticales bien développées; 6 d. c. Métaépimère jaune. Abdomen jaune avec, à chaque segment, bord postérieur, une bande verte, ces bandes transversales, à partir de la base du segment 2, réunies par une bande médiane longitudinale envahissant le segment 5 presque entier, le segment 6 dans sa totalité. Hypopyge (fig. 945) brun noir, jaune à l'apex et à la face ventrale. Lamelles externes jaunes, soudées, un organe X à cornes doubles, séparées. Hanches jaunes, les moyennes plus ou moins grises à la base. Pattes jaunes, tarse I légèrement bruni, l'article 4 noir sur ses $2/3$ apicaux, le 5^e dans son entier. Tarse II : article 5 brun, tarse III

bruni à partir de l'apex du protarse. Patte I : fémur, face ventrale, moitié basilaire, une double série de soies pâles, érigées, plus longues à la base où elles atteignent en longueur le travers du fémur. Tarse (fig. 946) : articles 4 et 5 comprimés latéralement, et élargis, l'article 4 au coin apico-dorsal, prolongé en lobe. Patte III : protarse légèrement plus long que l'article suivant. Aile (fig. 947) légèrement teintée de jaune. Costa épaissie à partir de l'embouchure de la première longitudinale, et fortement arquée concave. — Long. : 6 mm.

Femelle. Pattes simples. Fémur I, face ventrale, une série d'épines jaunes. Costa légèrement mais nettement concave. Pour le reste semblable au mâle.

Vaucluse, Massif de la Grande-Chartreuse. — Europe Centrale et Méridionale.

2. *S. bellus* (Lw. 1873). (Fig. 948-949).

BECKER, 1918, III, pp. 153-154, 190, 194, fig. 304, 305.

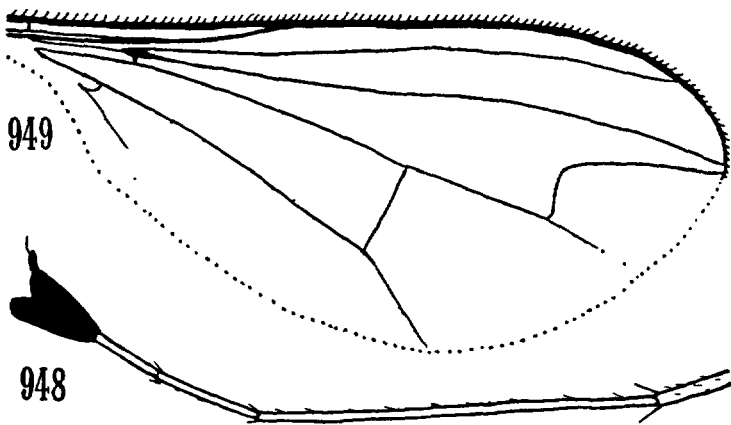


FIG. 948-949. — *Sciopus bellus* Lw., mâle. — 948. Tarse II. — 949. Aile. (D'après Becker.)

Mâle. Front couvert d'un épais satiné gris blanc. Face à épais satiné blanc, étroite. Antennes jaunes, l'article 3 bruni. Mésonotum vert bleu, terni par un épais givré jaune fauve. Chètes d. c. : 6. Abdomen vert métallique, terni par un givré. Hypopyge noir. Lamelles externes libres, noires dans le tiers basilaire, jaune rougeâtre au delà, en ruban un peu élargi aux deux extrémités. Pas d'organe X. Hanches toutes jaunes, les antérieures munies, au bord externe et à l'apex, de longues épines jaunes. Pattes jaunes, seuls les articles 4 et 5 du tarse I noirs. Patte I : fémur, face ventrale, avec une série complète de cils jaunes très fins, frisés à l'apex, beaucoup plus serrés sur le quart apical où ils forment une mèche plate ; article 2 au moins aussi long que l'article 3. Patte II : protarse (fig. 948) plus long

que le reste du tarse ; article 3 blanchâtre ; articles 4 et 5 aplatis latéralement, l'article 4 élargi du côté dorsal, où il porte une série de poils écailleux, noirs, débordant l'apex et donnant l'illusion d'un lobe. Patte III : protarse égal aux 3 articles suivants réunis. Aile (fig. 949) hyaline, légèrement teintée de jaune, élargie vers l'apex. — Long. : 6,5-7 mm.

Femelle. Face relativement étroite, égalant au plus en largeur, le tiers du travers. Pattes simples. Fémur I : face ventrale, 5 épines jaunes, robustes. Tarse III : protarse bien plus long que l'article suivant. Aile de forme normale. Pour le reste semblable au mâle.

Europe Centrale et Méridionale. Jusqu'ici inconnu de France.

3. *S. contristans* (WIED. 1817). (Fig. 950-951).

VERRALL, 1905, p. 169 ; WAHLGREN, 1912, p. 125 ; LUNDBECK, 1912, pp. 26, 35-37 ; BECKER, 1918, III, pp. 179-193, 195, fig. 333.

Syn. *flexus* Lw. 1869 ; *Loewi* BECK., 1902 ; *regalis* MEIG., 1824.

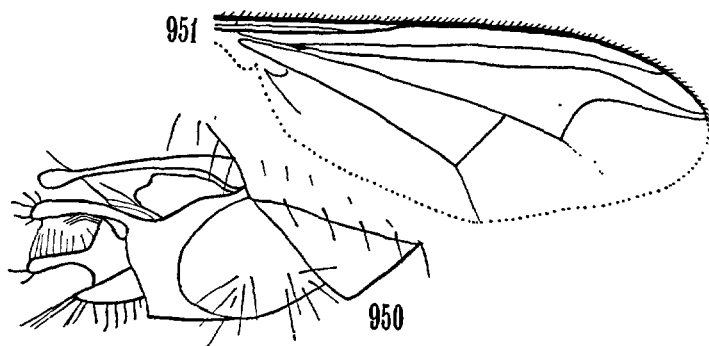


FIG. 950-951. — *Sciopus contristans* WIED., mâle. — 950. Hypopyge.
— 951. Aile.

Mâle. Front à satiné gris blanc. Face à satiné blanc argent, de largeur moyenne égale aux $4/5$ d'un travers d'œil. Antennes jaunes, article 3 bruni à l'apex. Mésonotum terni par un épais givré gris jaunâtre. Abdomen vert métallique au fond, terni par un givré gris jaunâtre. Hypopyge (fig. 950) noir, lamelles externes jaunes, soudées. Organe X double, formant dièdre, cornes droites¹. Hanches jaunes, les moyennes noircies sur la moitié basilaire. Pattes jaunes, le tarse I légèrement bruni, II et III noirs à partir de l'apex du protarse. Patte I : fémur, face ventrale, moitié basilaire, avec une série de soies pâles érigées. Patte III : protarse sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 951) légèrement grisâtres. — Long. : 4 mm.

(1) La figure de BECKER (III, p. 179) montre des cornes fortement genouillées. Si elle est exacte, elle ne peut se rapporter qu'à une espèce différente que j'appellerai *S. cornuiflexus*.

Femelle semblable au mâle. Fémur I, face ventrale, une série d'épines jaunes.

France : littoral de la Manche. — Europe entière.

4. *S. Costae* (Mik 1890)). (Fig. 952-954).

BECKER, 1918, III, pp. 163-164, 191, 194.

Syn. : *eximius* COSTA (nec WALK.) (1886) ; *mediterraneus* BECK. (1907) ; *Zeitschr. Hym. Dipt.*, VII, 102, 178, fig. V. Flügel.

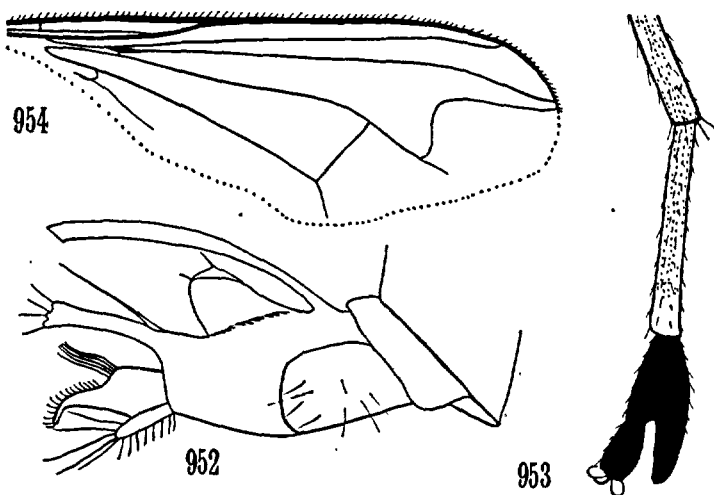


Fig. 952-954. — *Sciopus Costae* Mik, mâle. — 952. Hypopyge. — 953. Tarse I. — 954. Aile.

Mâle. Front profondément ensellé ; tubercule ocellaire très saillant, le tout couvert d'un épais satiné gris blanc masquant le fond. Face couverte d'un épais satiné blanc, progressivement rétrécie vers l'apex où elle est deux fois aussi large que le tubercule ocellaire à l'apex. Palpes jaune fauve, à pubescence pâle et un chète noir à l'apex. Trompe jaune rouge. Favoris blancs. Antennes jaunes, l'article 3 brun noir. Mésonotum terni par un épais pailletis gris jaune. Soies acrosticales-petites, mais bien distinctes ; chètes d. c. : 6, les 5 premiers minuscules, tous insérés sur une tache brun bronzé. Flancs, y compris la métaépimère, sombres. Abdomen rouge cuivreux brillant ; à la marge postérieure de chaque segment, une bande transversale d'un épais givré blanc grisâtre. Hypopyge (fig. 952) noir, lamelles externes rouge brun, soudées en une lame ovale, à ciliation noire à l'apex. Organe X impair ; coin apico-dorsal prolongé en longue corne ; coin apico-ventral portant une mèche plate de longs cils jaunes. Hanches jaunes, II et III grises sur leurs 2/3 basilaires, I à pilosité pâle ; sur l'arête externe, moitié basilaire, une série de 3-4 épines jaunes ; II : des soies jaunes très

longues à l'apex ; III : 2 soies externes. Pattes jaunes, tibias I et III légèrement brunis, tarse I : brun excepté l'apex de l'article 3 blanc, et les articles 4 et 5 noir profond ; les tarses II et III brun noir, le protarse III brun jaune dans sa moitié basilaire. Patte I : fémur, nu à la face ventrale. Tibia sensiblement égal à la moitié du tarse, de peu mais nettement plus court que le protarse. Article 2 du tarse à peine plus long que l'article suivant, celui-ci presque 2 fois $1/2$ aussi long que le quatrième. Ce dernier aplati latéralement et progressivement élargi vers l'apex, l'élargissement (fig. 953) se continuant sous la forme d'un lobe large qui au premier aspect semble faire corps avec l'article 5. Patte II : fémur nu. Tibia un peu plus court que le tarse. Protarse égal au reste. Patte III : fémur nu. Tibia un peu plus court que le tarse. Protarse de peu mais nettement plus long que l'article suivant. Aile (fig. 954) légèrement teintée de brun. Section basilaire de la 4^e presque double de l'apicale. Transverse apicale, dans son ensemble, naissant à angle aigu puis sigmatiforme. Transverse postérieure droite, au delà du milieu. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils pâles. — Long. : 6 mm.

Femelle. Face large, à l'apex 3 fois aussi large que le tubercule ocellaire à sa base. Palpes, à l'apex, avec deux soies rigides, noires. Mésonotum : les points d'insertion des chètes marqués par une tache brun bronzé. Soies dorso-centrales comme chez le mâle. Pattes jaunes ; tarses I et II bruns, tibia II brun à l'apex, le tiers apical du protarse et le reste du tarse brun noir. Hanche I : une série d'épines jaunes au bord externe. Fémur I, face ventrale, moitié basilaire, 5 épines jaunes en éventail, insérées sur de petits mamelons. Fémur III : un préapical. Protarse III à peine plus long que l'article suivant. Aile : nervation présentant les mêmes traits généraux que chez le mâle, cependant la section basilaire de la 4^e seulement 1 fois $1/2$ aussi longue que l'apicale. Segment apical de la 5^e égal aux $2/3$ de la transverse postérieure laquelle égale le manche de la furca. Tout le reste comme chez le mâle.

Corse, La Riviera, San-Remo, Tunisie.

5. **S. discretus** (PAR. 1926). (Fig. 955-956).

PARENT (1926), *Diptera*, t. III, pp. 27-30, fig. 1.

Mâle. Front et face couverts du même satiné blanc. Face de largeur moyenne égale aux $2/3$ d'un travers d'œil. Antennes jaunes, l'article 3 brun. Mésonotum couvert d'un givré gris blanc. Soies acrosticales bien développées, 5 d. c. Métaépimère grise. Abdomen vert bleu au fond, à épais poudré gris blanc, une bande brune au bord basilaire des segments. Hypopyge (fig. 955) noir. Lamelles externes brun jaune, soudées en une pièce impaire, ovale, présentant un prolongement styliforme ; un organe X jaune pâle. Hanches jaunes. Pattes jaunes à part le tibia III légèrement brun vers l'apex et les tarses noircis à partir de l'apex du protarse. Patte I : fémur, face ventrale, deux rangées divergentes de soies jaunes aussi longues

que le travers du fémur ; tarse : article 2 à peine plus long que le suivant. Patte III : protarse égal à l'article suivant. Aile (fig. 956) hyaline. Manche de la furca égal aux $2/3$ du rameau postérieur, lequel, à l'état de spuria,

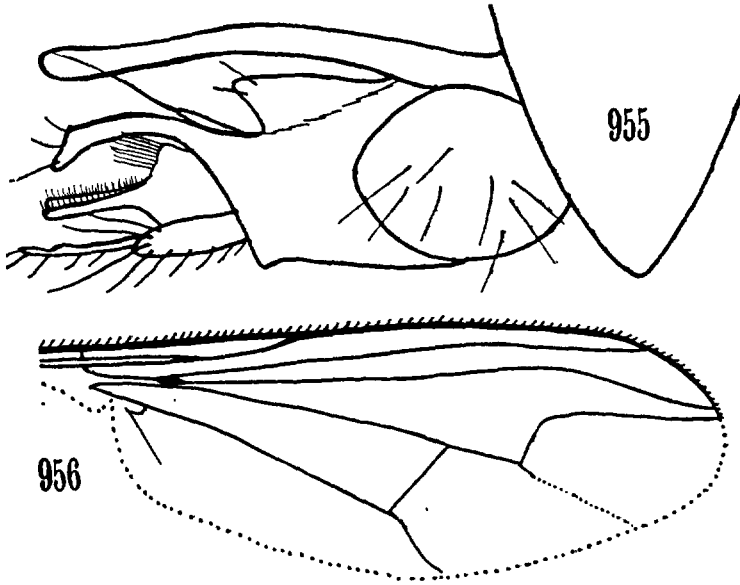


FIG. 955-956. — *Sciopus discretus* F'AR., mâle. — 955. Hypopyge. — 956 Aile.

atteint le bord de l'aile. Rameau antérieur naissant à angle droit. Transverse postérieure droite, fortement oblique, 1 fois $1/2$ aussi longue que le manche. — Long. : 4,5-5 mm.

Femelle semblable au mâle, 5 d. c. ; fémur I, face ventrale, 5 épines jaunes.

Prusse Orientale. Jusqu'ici inconnu de France.

6. *S. euchromus* (Lw. 1857).

LICHTWARDT (1913), *Ann. Mus. Nat. Hungar.*, XI, pp. 401, 402 ; BECKER, 1918, III, pp. 180-181, 192, 194.

Mâle. Front vert bleu brillant, malgré un pailletis clairsemé blanc, plus dense à l'avant et sur les côtés. Tubercule ocellaire surbaissé. Face couverte d'un épais satiné blanc argent, de largeur uniforme égale à celle du tubercule ocellaire à sa base. Antennes jaunes, l'article 3 brun noir. Mésonotum vert bleu métallique, brillant malgré un délicat pailletis gris jaunâtre, Soies acrosticales très réduites, 6 d. c. Métaépimère jaune. Écusson violacé, jaune rouge à la face inférieure. Abdomen vert bleu métallique brillant, à part le segment 1 entièrement jaune ; les cinq premiers segments largement

jaunes sur les flancs. Hypopyge jaune rouge, lamelles externes jaune pâle, soudées en une pièce impaire ; organe X très réduit. Hanches jaune pâle. Pattes jaunes ; aux pattes I, l'article 5 du tarse brun noir ; aux pattes II, l'extrême apex des quatre premiers articles et le dernier entièrement noirs ; aux pattes III, les derniers articles progressivement brunis. Patte I : fémur, face ventrale, à la base, 2 soies jaunes, fines, rigides, égales au travers du fémur ; tibia, face dorsale, une chétosité minuscule, extrêmement fine. Patte II : ligne ventro-postérieure du tibia et du tarse, une ciliation très remarquable (rappelant celle de *laetus* MEIG.) formée de chétules noirs, fins, rigides, dressés, ayant en longueur 1 fois $1/2$ le travers du tibia. Protarse III égal à l'article suivant. Aile hyaline, à nervures brun noir, fortement en coin à la base. Manche de la furca égal aux $3/4$ du rameau postérieur. Transverse postérieure droite, fortement oblique, égale aux $4/5$ du manche. — Long. : 3 mm.

Femelle semblable au mâle, à part les caractères sexuels secondaires. Face deux fois plus large. Fémur I, face ventrale, 3 épines jaunes. Patte II : tibia et tarse sans ciliation.

Europe Centrale. Jusqu'ici inconnu de France.

7. *S. euzonus* (Lw. 1859). (Fig. 957-958).

BECKER, 1918, III, pp. 176-177, 192, 194, fig. 331 ; PARENT, 1926, *Diptera*, t. III, p. 35, fig. 2.

Syn. : *eutarsus* SCHINER (1862).

Mâle. Tête très large. Front et face vert bleu métallique, à peine terni par un léger satiné gris jaunâtre, de largeur moyenne égale aux $4/5$ d'un travers d'œil. Antennes entièrement jaunes. Mésonotum vert métallique brillant, à peine terni par un givré gris jaune. Flancs noirs. Métaépimère jaune. Écusson vert bleu métallique à la base, jaune pour le reste. Abdomen jaune translucide, le segment 2 et les suivants avec une fascie transversale noir bronzé, aux bords antérieur et postérieur ; de plus une strie longitudinale verte visible surtout au segment 3. Hypopyge (fig. 957) entièrement jaune, de forme générale quadrangulaire. Lamelles externes jaunes, soudées sur la moitié basilaire, pas d'organe X. Hanches jaunes. Pattes jaune rougeâtre, tarsi I et II : les 3 derniers articles brunis ; tarse III : les 4 derniers articles noirs. Patte I : fémur, face ventrale, tout au long, muni de soies fines, pâles, aussi longues que le travers. Patte III : protarse sensiblement égal à l'article suivant. Aile (fig. 958) teintée de brun jaunâtre. Nervures brun noir. — Long. : 6,5 mm.

Femelle semblable au mâle, hormis les caractères sexuels secondaires.

Vaucluse et Massif de la Grande-Chartreuse. — Europe Centrale et Méridionale.

8. *S. evanidus* (BEZZI 1898). (Fig. 959-961).

BECKER, 1918, III, pp. 170-171, 191, 193, fig. 323, 324, 325.

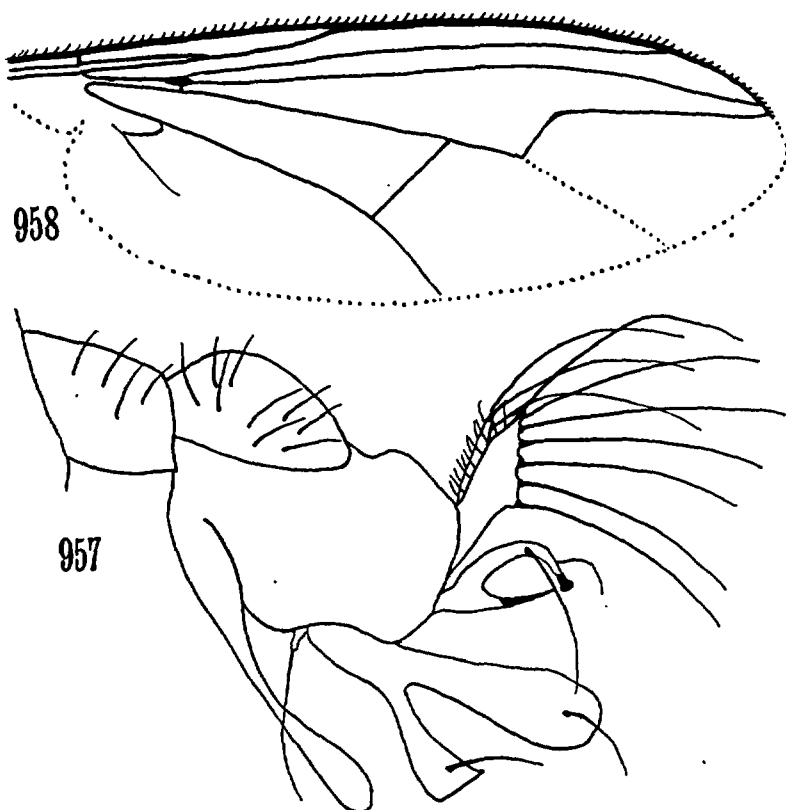


FIG. 957-958. — *Sciopus euzonus* Lw., mâle. — 957. Hypopyge. — 958. Aile.

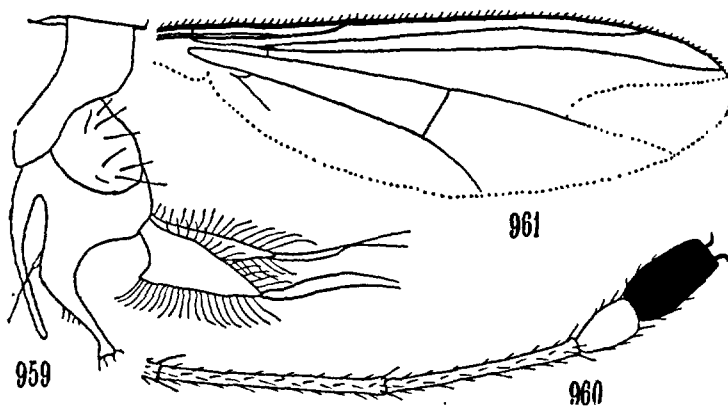


FIG. 959-961. — *Sciopus evanidus* Bezzi, mâle. — 959. Hypopyge.
— 960. Tarse I. — 961. Aile.

Syn. macrodactylus Lw. in coll.

Mâle. Front et face à satiné blanc, la face étroite. Antennes noires. Mésonotum vert bleu, terni par un givré brun jaune, assez épais. Soies acrosticales peu distinctes, 5 d. c. Abdomen vert bleu assez brillant. Hypopyge (fig. 959) brun noir. Lamelles externes jaunâtres, libres entre elles. Pas d'organe X. Hanches et pattes jaune clair, les derniers articles des tarses progressivement brunis, l'article 5 du tarse I noir profond. Patte I : fémur nu à la face ventrale ; protarse de moitié plus long que le tibia ; article 4 (fig. 960) légèrement plus court que l'article 5, tous deux aplatis dorso-ventralement et élargis. Protarse III 1 fois 1/2 aussi long que l'article suivant. Toutes les pattes de longueur et de gracilité extraordinaires. Aile (fig. 961) hyaline. Rameau antérieur de la furca réduit à l'état de spuria. — Long. : 4 mm.

Femelle : Pattes simples. Fémur I, face ventrale, une série d'épines jaunes. Pour le reste semblable au mâle.

Vaucluse. — Europe Méridionale.

9. *S. flavicinctus* (Lw. 1857). (Fig. 962-964).

BECKER, 1918, III, pp. 156-158, 190, 195, fig: 307, 308, 309.

Syn. ludens Lw. (1873).

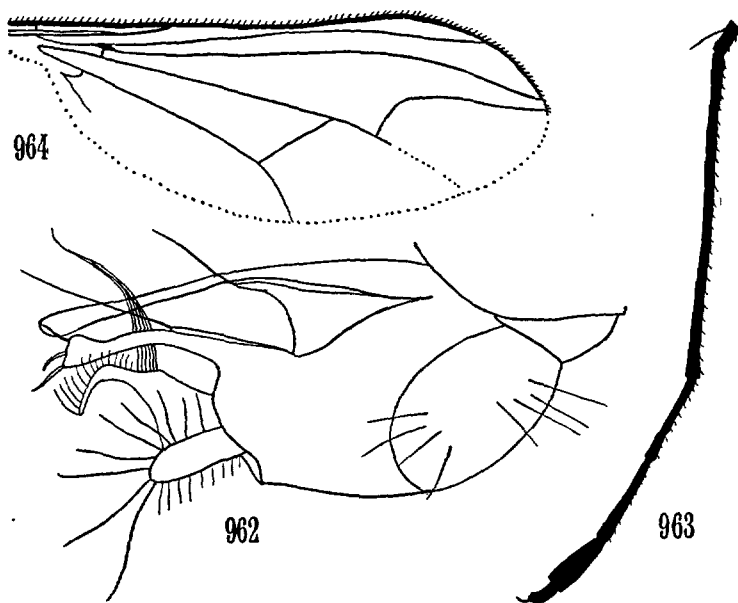


FIG. 962-964. — *Sciopus flavicinctus* Lw., mâle. — 962. Hypopyge. — 963. Tarse I (d'après Becker). -- 964. Aile.

Mâle. Front couvert d'un épais satiné blanc jaunâtre. Face à épais satiné

blanc, sa largeur moyenne égale aux $2/3$ d'un travers d'œil. Antennes jaune pâle, l'article 3 bruni sur le pourtour. Mésonotum à épais poudré jaune brun ; une tache brune à l'insertion des chètes ; soies acrosticales bien développées ; 6 d. c. Abdomen vert métallique, terni par un givré gris blanc, les 4 segments basilaires jaune translucide, sur leur tiers basilaire, le segment 2 plus largement, la coloration jaune voilée, sur la ligne médiane, par une fascie longitudinale brun chocolat. Hypopyge (fig. 962) brun jaune. Lamelles externes brunes, soudées ; un organe X orné au coin apico-ventral d'une mèche plate de longues soies jaunes, la corne fortement arquée dorsalement. Hanches jaunes, les moyennes grises à l'extrême base. Pattes jaunes à part le tarse I entièrement noir franc ; au tarse II, l'apex des articles 3 et 4 et l'article 5 dans son entier noirs ; au tarse III les 3 derniers articles noircis. Patte I : tarse (fig. 963) : article 2 à peine aussi long que l'article 3 ; article 4 comprimé latéralement et un peu élargi au côté dorsal. Patte III : protarse légèrement mais nettement plus long que l'article suivant. Aile (fig. 964) hyaline, nervures noires. Costa assez fortement concave dans sa section 3. — Long. : 6 mm.

Femelle : Pattes simples. Fémur I, face ventrale, une série d'épines jaunes. Pour le reste semblable au mâle.

Europe Centrale et Méridionale. Jusqu'ici non signalé de France.

10. *S. frater* (PAR. 1927). (Fig. 965-966).

PARENT (1927), *Diptera*, t. IV, pp. 76-78, fig. 25, 26, 27.

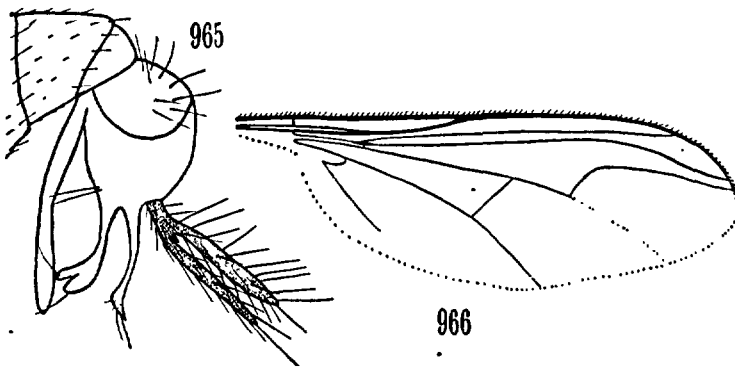


FIG. 965-966. — *Sciopus frater* PAR., mâle. — 965. Hypopyge. — 966. Aile.

Mâle. Front et face à satiné gris blanc, tous deux très larges. Face fortement renflée dans sa moitié basilaire, large au moins comme un travers d'œil. Antennes rouge brunâtre. Mésonotum vert bleu, terni par un givré gris blanc. Soies acrosticales bien développées, 6 d. c. Abdomen vert cuivreux, une bande transversale noir bronzé à la marge antérieure des segments. Hypopyge (fig. 965) brun noir. Lamelles externes noires, libres ;

pas d'organe X ; brides en ruban étroit ; lobes ventraux postérieurs à l'apex élargis et fourchus. Hanches I, jaunes, II et III noircies. Pattes jaunes, les derniers articles des tarses progressivement brunis. Patte I : fémur, face ventrale, une série de 6 soies jaunes spiniformes, égalant en longueur le travers du fémur. Patte II : fémur, face ventrale, une série complète de soies jaunes, fines, rigides, égalant presque en longueur le travers du fémur. Protarse III à peine plus long que l'article suivant. Aile (fig. 966) hyaline.

— Long. : 3,5-4 mm.

Femelle inconnue.

Alpes Autrichiennes : Wippach. Jusqu'ici inconnu de France.

11. ***S. glaucescens*** (Lw. 1856). (Fig. 967-969).

BECKER, 1918, III, pp. 158-162, 190, 195, fig. 310, 311, 312.

Syn. *robustus* Lw. (nec WALKER) (1857) ; *validus* Lw. (1858).

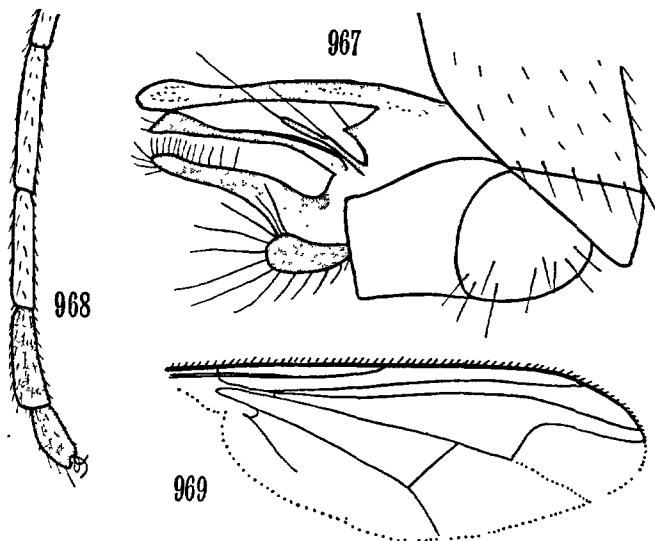


FIG. 967-969. — *Sciopus glaucescens* Lw. mâle. — 967. Hypopyge.
— 968. Tarse I. — 969. Aile.

Mâle. Front et face à satiné blanc. Face de largeur moyenne égale aux $2/3$ d'un travers d'œil. Antennes jaune pâle, l'article 3 brun. Mésonotum vert bleu au fond, terni par un givré gris jaune, assez épais. Abdomen bleu métallique assez brillant, une large fascie noir bronzé au bord antérieur des segments 2, 3, 4 et 5 ; un givré blanc sur le reste du corps. Hypopyge (fig. 967) noir. Lamelles externes soudées ; un organe X. Hanches jaune rouge, II et III brunies. Pattes jaune rouge, à part au tarse I les deux derniers articles, aux tarses II et III le dernier article brunis. Patte I :

articles 3 et 4 du tarse (fig. 968) aplatis latéralement et légèrement élargis. Patte II : tibia et tarse à pilosité érigée. Protarse III de peu, mais nettement, plus court que l'article suivant. Ailes (fig. 969) teintées de jaune ; costa assez concave. — Long. : 6 mm.

Femelle. Pattes simples. Fémur I, face ventrale, une série d'épines jaunes. Pour le reste semblable au mâle.

Calvados. — Europe Centrale et Méridionale.

12. ***S. heteropygus*** (PAR. 1926). (Fig. 970-971).

PARENT, 1926, *Diptera*, t. III, pp. 30-32, fig. 3 ; PARENT, 1928, *Trabajos Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, XI, n° 3, p. 31.

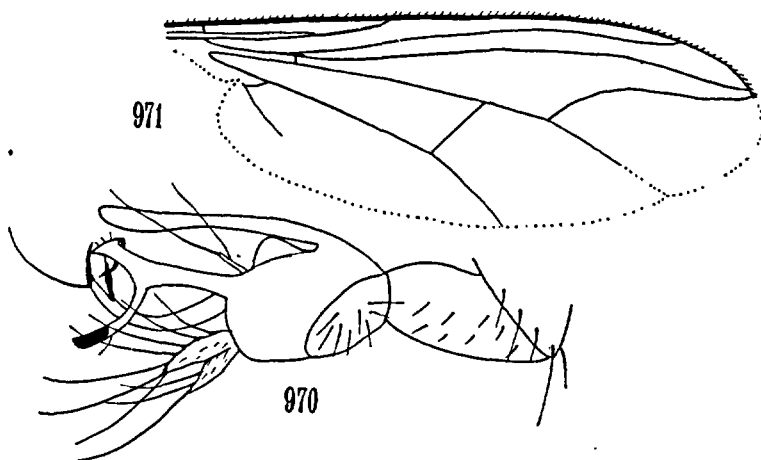


FIG. 970-971. — *Sciopus heteropygus* PAR., mâle. — 970. Hypopyge. — 971. Aile.

Mâle. Tête presque deux fois aussi large que haute. Front à épais satiné gris jaune. Face à satiné gris blanc, de largeur moyenne égale aux $3/4$ d'un travers d'œil. Antennes entièrement jaunes. Mésonotum vert métallique à léger givré gris jaune. Soies acrosticales bien développées, 6 d. c. Flancs gris, métaépimère jaune. Écusson vert, à dessous jaune. Abdomen : les 4 premiers segments jaune rougeâtre, brillant, le segment 1 entièrement, 2, 3 et 4 avec bordure noire antérieure et postérieure, un léger reflet métallique sur la ligne médiane ; segment 5 jaune à l'extrême racine, 6 sur le quart apical, 7 entièrement. Hypopyge (fig. 970) jaune, globuleux. Lamelles externes jaunes, soudées sur leur moitié basilaire, bien plus courtes que les appendices internes. Pas d'organe X. Hanches jaunes. Pattes jaunes, les derniers articles des tarses I et II à peine brunis, les 4 derniers du tarse III bruns. Patte I : fémur, face ventrale, moitié basilaire, une série de soies pâles égalant le travers. Patte III : protarse égal à l'article suivant. Ailes

(fig. 971) teintées de jaunâtre ; nervures brunes. Nervation semblable à celle de *euzonus* Lw. — Long. : 6-6,5 mm.

Femelle inconnue.

Massif de la Grande-Chartreuse, Vaucluse, Ardennes. — Europe Centrale et Méridionale.

13. *S. holoxanthos* (PAR. 1926). (Fig. 972-973).

PARENT, 1926, *Diptera*, t. III, pp. 32-36, fig. 4.

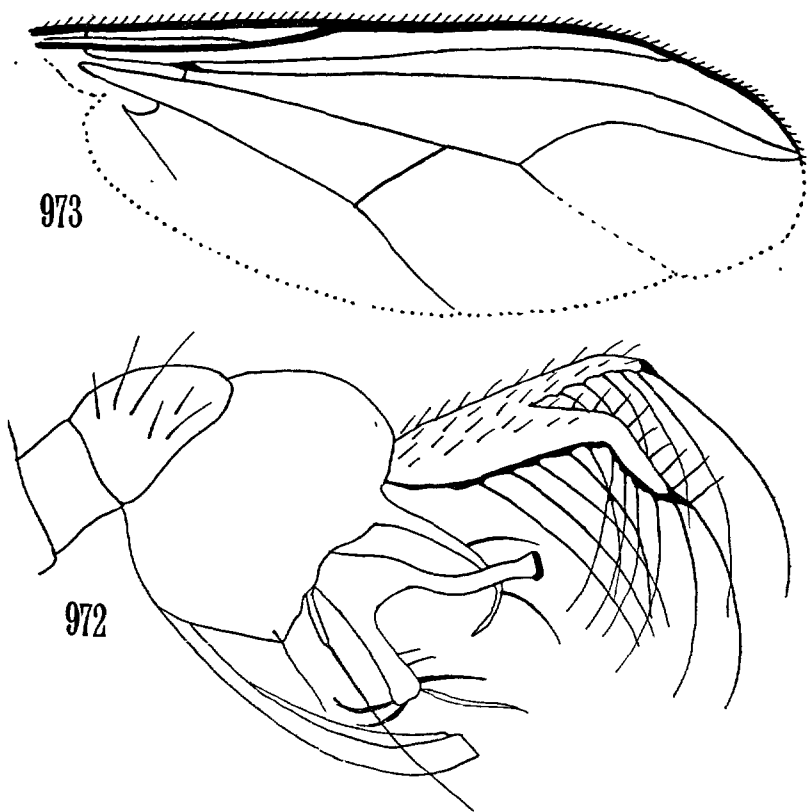


FIG 972-973. — *Sciopus holoxanthos* PAR., mâle.
— 972. hypopyge. — 973. Aile.

Mâle. Tête presque deux fois aussi large que haute. Front et face revêtus d'un épais satiné gris blanc. Face de largeur moyenne égale aux $3/4$ d'un travers d'œil. Antennes, entièrement jaunes. Mésonotum entièrement jaune rouille à part une petite tache verte au milieu du disque. Soies acrosticales bien développées, 5 d. c. Écusson et flancs entièrement jaunes. Abdomen jaune translucide, assez brillant, une étroite bordure brune aux

bords antérieur et postérieur des segments. Hypopyge (fig. 972) entièrement jaune, globuleux. Lamelles externes jaunes, soudées sur la moitié basilaire, aussi longues que les appendices. Pas d'organe X. Hanches jaunes. Pattes jaunes, les derniers articles des tarses légèrement brunis. Patte I : fémur, face ventrale, moitié basilaire, une rangée de 5 soies jaunes, rigides, presque spiniformes, au moins aussi longues que le travers du fémur. Patte II : fémur, face ventrale, avec une ciliation assez longue. Protarse III égal à l'article suivant. Ailes (fig. 973) teintées de jaune ; nervures brun jaunâtre. Nervation semblable à celle de *euzonus* Lw. — Long. : 6,5 mm.

Femelle semblable au mâle. Palpes munis à l'apex de 2 chètes noirs, robustes. Fémur I, face ventrale, 5-6 épines jaunes.

Vaucluse, Iles d'Hyères. — Europe Centrale.

14. *S. laetus* (MEIG. 1838). (Fig. 974-976).

VERRALL, 1904, p. 169 ; LIGHTWARDT, 1913, *Ann. Mus. Nat. Hungar.*, XI, pp. 402-403 ; BECKER, 1918, III, p. 150 ; PARENT, 1925, *Diptera*, t. I p. 142.

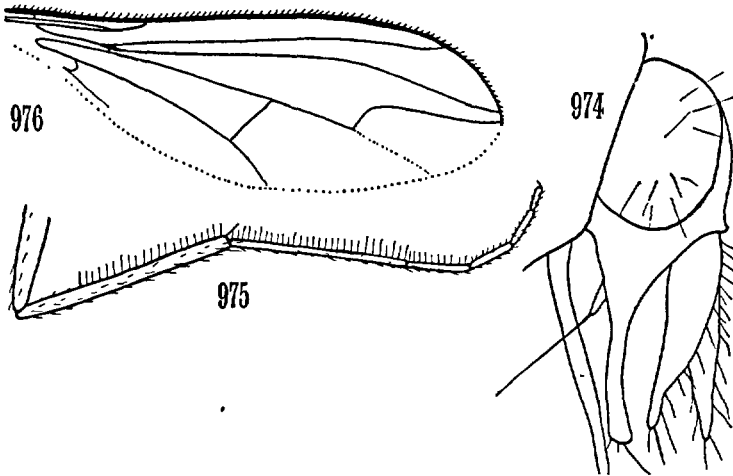


FIG 974-976. — *Scipus laetus* MEIG., mâle. — 974. Hypopyge.
— 975. Patte II. — 976. Aile.

Syn. fulgens Ros. (1840), *Corr. Wurtemb. landw.*, I, 55 ; *Villeneuvei* PAR. (1922) ASSB., p. 244.

Mâle. Front poli, bleu métallique, très brillant, sans aucun givré. Face égalant en largeur le demi-travers de l'œil, vert brillant dans sa moitié supérieure, couverte, dans sa moitié inférieure, d'un épais satiné blanc argent. Antennes entièrement noires. Mésonotum et écusson vert bleu métallique très brillant. Métaépimère jaune. Abdomen vert métallique très

brillant. Hypopyge (fig. 974) brun noir. Lamelles externes libres ; pas d'organe X. Hanches entièrement jaunes, II avec une tache brune dans leur moitié basilaire. Pattes jaunes, les tarses noirs à partir de l'apex du protarse. Patte I : fémur, face ventrale, à la base, muni d'un chète jaune, rigide, égalant presque en longueur le travers du fémur. Patte II (fig. 975) : tibia sur les $\frac{2}{3}$ apicaux, les deux premiers articles du tarse sur toute leur longueur, munis sur la ligne ventro-postérieure, d'une ciliation remarquable. Patte III : protarse nettement plus court que l'article suivant. Aile (fig. 976) hyaline. — Long. : 3-3,5 mm.

Femelle. Fémur I, face ventrale, une série d'épines jaunes. Patte II sans ciliation. Pour le reste semblable au mâle.

Littoral de la Manche, (Bretagne, Cotentin, Pas-de-Calais), Provence. — A l'intérieur : Ardennes, Pyrénées. — Europe Centrale et Méridionale.

15. *S. lesinensis* (Mik 1889). (Fig. 977).

BECKER, 1918, III, pp. 172-173, 191, 194, fig. 326.

Syn. *lacteitarsis* Beck. (1889).

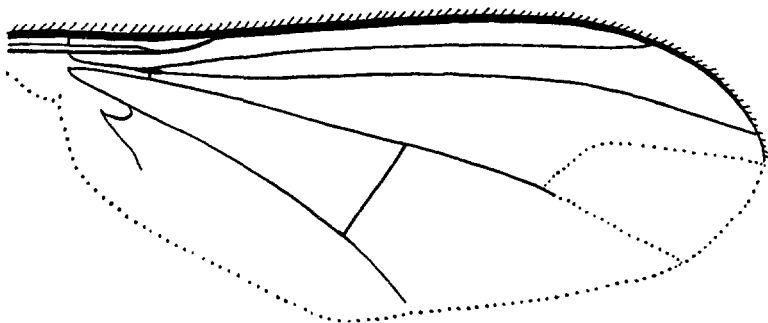


FIG. 977. — *Sciopus lesinensis* Mik., mâle, aile.

Mâle. Front terni par un épais satiné gris blanc. Face étroite couverte d'un épais satiné blanc. Antennes brun noir, l'article 1 rougeâtre à la face ventrale et relativement long. Mésonotum vert bleu, brun chocolat entre acrosticales et dorso-centrales ; une tache de même couleur à l'extérieur des d. c. après la suture transverse, le tout terni par un épais givré gris jaunâtre. Métaépimère noire. Abdomen vert bleu, à givré blanchâtre. Hypopyge noir. Lamelles externes noires, libres entre elles jusqu'à la base ; brides de la capsule courtes et larges. Hanches jaunes, II brun noir sur la moitié basilaire, I à pilosité et chétosité jaunes. Pattes jaunes. Patte I : fémur, face ventrale, sur le tiers basilaire, 3 épines jaunes. Articles du tarse 3 et 4 blanc jaune, aplatis, l'article 5 très court, bruni. Patte II : fémur, un préapical. Patte III : protarse un peu plus long que l'article

suivant. Aile (fig. 977) teintée de rouille assez large, rameau antérieur de la furca à l'état de spuria. — Long. : 4,5 mm.

Femelle. Semblable au mâle. Pattes simples. Fémur I, face ventrale, 4 épines jaunes. Aile, bord postérieur, avant l'apex de la 5^e longitudinale, avec un élargissement en lobe comme chez le mâle.

Europe Méridionale. Jusqu'ici non signalé de France.

16. *S. lobipes* (MEIG. 1824). (Fig. 978-980).

BECKER, 1918, III, pp. 167-168, 191, 195, fig. 320, 321.

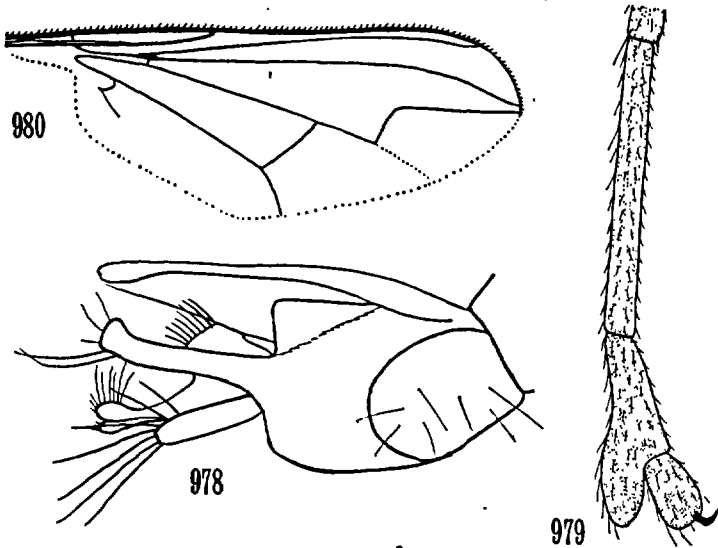


FIG. 978-983. — *Sciopus lobipes* MEIG., mâle. — 978. Hypopyge.
— 979. Tarse I. — 980. Aile.

Mâle. Front couvert d'un épais satiné gris blanc. Face à satiné blanc, de largeur moyenne égale aux $2/3$ d'un travers d'œil. Antennes jaunes, l'article 3 brun. Mesonotum couvert d'un épais poudré gris jaune. Soies acrosticales bien développées, 6 d. c. Métaépimère jaune. Abdomen à poudré gris blanc ; une bande transversale brune à la base des segments envahissant les derniers segments. Hypopyge brun noir. Lamelles externes jaunes, soudées, un organe X. Hanches jaunes. Pattes jaunes, tarse I entièrement noir, II et III noirs à partir de l'apex du protarse. Patte I : fémur, face ventrale, à la base, à pilosité fine, courte ; tarse (fig. 979) : article 4 aplati latéralement et progressivement élargi vers l'apex où il se prolonge en lobe qui se moule sur l'article 5. Patte III : protarse un peu plus long que l'article suivant. Aile (fig. 980) teintée de jaune brun, plus intensément au bord antérieur et apical. Rameau postérieur de la furca atteignant presque le bord de l'aile. — Long. : 6 mm.

Femelle. Pattes simples. Fémur I, face ventrale, une série d'épines jaunes. Pour le reste semblable au mâle.

Europe Centrale. Jusqu'ici non signalé de France.

17. *S. longulus* (FALL. 1823). (Fig. 981-982).

VERRALL, 1905, p. 169 ; WAHLGREN, 1912, pp. 125, 126 ; LUNDBECK, 1912, pp. 26, 33-35, fig. 8 ; LICHTWARDT, 1913, *Ann. Mus. Nat. Hungar.*, XI, pp. 400-401 ; BECKER, 1918, III, pp. 182-183, 192, 194, fig. 335.

Syn. *gracilis* WIED., in litt. apud MEIGEN ; *lugens* MEIG. (1824) ; *obscurus* MEIG. (1824).

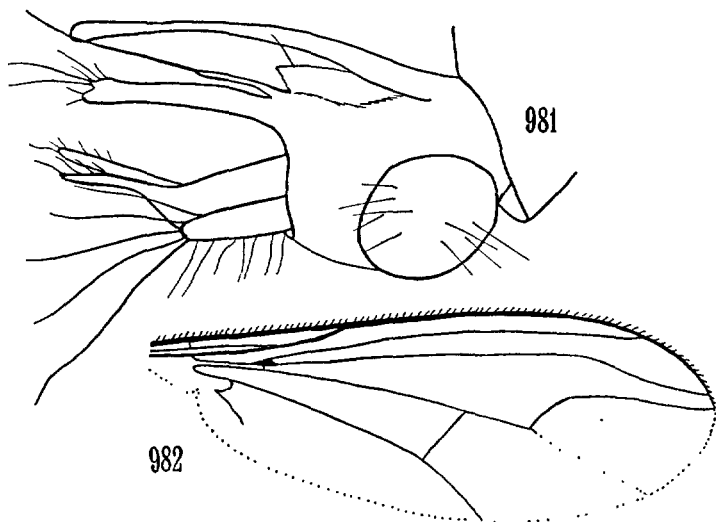


FIG. 981-982. — *Sciopus longulus* FALL., mâle. — 981. Hypopyge. — 982. Aile.

Mâle. Front vert métallique brillant, malgré un pailletis gris jaune. Face de largeur moyenne égale à celle d'un travers d'œil, à satiné grossier, blanchâtre. Antennes : jaunes, l'article 1 noir à la base, 3 noir. Mésonotum vert métallique brillant, malgré un léger givré gris jaune. Métaépimère jaune dans sa région inférieure. Abdomen vert métallique assez brillant. Hypopyge (fig. 981) noir, jaune dans son tiers apical. Lamelles externes jaunes soudées, l'organe X très réduit, à corne dédoublée. Hanches I jaunes, II grises sur les 2/3 basilaires, III jaunes, avec une large tache grise. Hanche I ornée d'épines jaunes. Pattes jaunes, à part le tarse entièrement noir. Patte I : fémur, face ventrale, moitié basilaire, une série de 4 épines jaunes, robustes. Protarse III sensiblement égal à l'article suivant. Aile (fig. 982) hyaline. Rameau postérieur de la furca s'évanouissant presque dès sa naissance. — Long. : 4,5 mm.

Femelle semblable au mâle.

Flandre et Artois, environs de Paris, Côte-d'Or. — Europe Centrale et Méridionale.

18. *S. maritimus* (BECK. 1918). (Fig. 983-984).

BECKER, 1918, III, pp. 186, 193, 195, fig. 338.

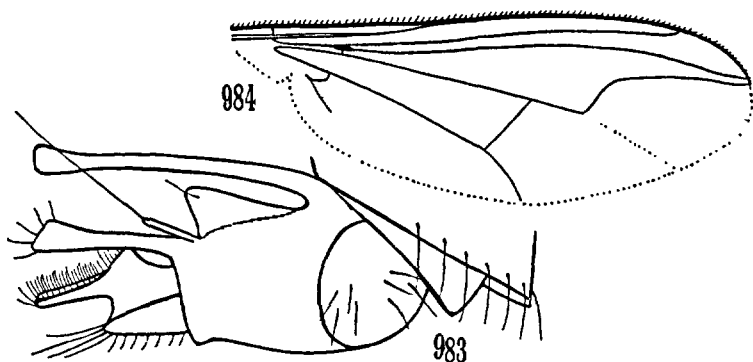


FIG. 983-984. — *Sciopus maritimus* Beck., mâle. — 983. Hypopyge. — 984. Aile.

Mâle. Front et face à épais satiné blanc. Face de largeur moyenne égale aux $2/3$ d'un travers d'œil. Antennes jaunes, l'article 3 brun. Mésonotum à givré gris blanc. Soies acrosticales bien développées, 5 d. c. avec une petite tache noire au point d'insertion. Abdomen vert métallique au fond, la moitié basilaire des segments brun chocolat, la moitié apicale grise, par l'effet du givré. Hypopyge (fig. 983) noir. Lamelles externes jaunes, soudées, un organe X jaune. Hanches jaunes. Pattes jaunes, tarsi I et II progressivement brunis à partir de l'apex du protarse, III à partir de la racine du protarse. Patte I : fémur nu à la face ventrale. Protarse III à peine aussi long que l'article suivant. Ailes (fig. 984) légèrement teintées de jaunâtre, nervures brun jaunâtre. — Long. : 4 mm.

Femelle, dans l'ensemble, semblable au mâle. Six chètes d. c. Fémur I face ventrale, une série de 4-5 épines jaunes.

Europe Centrale et Septentrionale. Jusqu'ici non signalé de France.

19. *S. nervosus* (LEHM. 1822). (Fig. 985-988).

LUNDBECK, 1912, pp. 26, 29-30; BECKER, 1918, III, pp. 164-166, 190, 194; fig. 315, 316, 317.

Mâle. Front vert clair au fond, à satiné gris jaune assez dense. Face couverte d'un épais satiné gris blanc, sa largeur moyenne en plein égale à un travers d'œil. Antennes jaune rougeâtre, l'article 3 légèrement brun à l'apex. Mésonotum d'un beau vert doré, à léger givré gris jaunâtre, plus épais à l'avant et sur les côtés. Abdomen vert doré. Hypopyge (fig. 985) noir. Lamelles externes petites, paraissant soudées. Brides du bonnet

extraordinairement développées, en forme de longue banderole ciliée. Hanches jaunes, II gris noir sur les 2/3 basilaires, III avec une tache brune sur la moitié basilaire. Pattes jaunes, à part le dernier article des tarses noir et aux tarses I les 3/4 apicaux de l'article 4. Patte I : fémur (fig. 986) face ventrale, sur le cinquième basilaire, une frange de 5 longues soies jaunes, aplaties lamelleuses, la plus longue à la base. Article 4 du tarse (fig. 987) comprimé latéralement et fortement élargi au bord dorsal dans sa

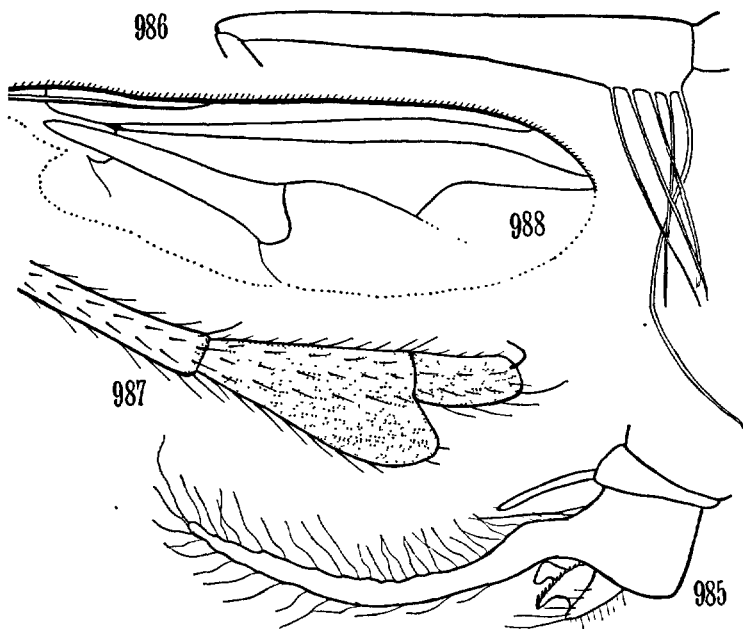


FIG. 985-988. — *Sciopus nervosus* LEHM., mâle. — 985. Hypopyge.
— 986. Fémur I. — 987. Tarse I. — 988. Aile.

moitié apicale. Patte III : fémur sur ses 2/3 basilaires, ligne postéro-ventrale, orné d'une frange de longues soies jaunes, dressées, de longueur décroissante vers l'apex. Protarse égal aux deux articles suivants réunis. Ailes (fig. 988) teintées de jaunâtre ; nervures brunes. — Long. : 8 mm.

Femelle. Pattes simples. Fémur I, face ventrale, 4 épines jaunes, simples. Protarse III nettement plus long que l'article suivant. Transverse postérieure faiblement, mais nettement, ventrue vers l'apex. Au reste semblable au mâle.

Landes, Jura, environs de Paris, littoral de la Manche. — Europe Centrale et Méridionale.

20. *S. nigricornis* (Lw. 1869.)

BECKER, 1918, III, pp. 175, 191, 193, fig. 329.

Mâle. Front extrêmement large, à épais satiné blanc. Face large comme un travers d'œil, bombée au milieu, à givré gris blanc. Antennes noires. Mésonotum vert métallique au fond, à givré grisâtre. Abdomen vert bronzé, à bande transversale noir bronzé au bord antérieur de chaque segment. Hypopyge noir. Lamelles externes noires, libres, pas d'organe X. Hanches I jaunâtres, II et III noires, jaunes à l'apex. Pattes simples, jaunes, I et II avec l'apex du tibia et le tarse brunâtre, III avec une grande partie du tibia et le tarse noirs. Patte I : fémur, face ventrale, 5 soies rigides. Aile à léger troublé gris, rameau antérieur de la furca naissant à angle obtus. — Long. : 4 mm.

Femelle. Semblable au mâle, à part les caractères sexuels secondaires. Cependant la face est plus étroite, le fémur I brun sur sa moitié basilaire. Tous les tarses et la racine des tibias bruns. (D'après LÆW et BECKER.)

Carinthie. Jusqu'ici inconnu de France.

21. *S. opacus* (Lw. 1866). (Fig. 989-990).
BECKER, 1918, III, pp. 183-184, 193, 195, fig. 336.

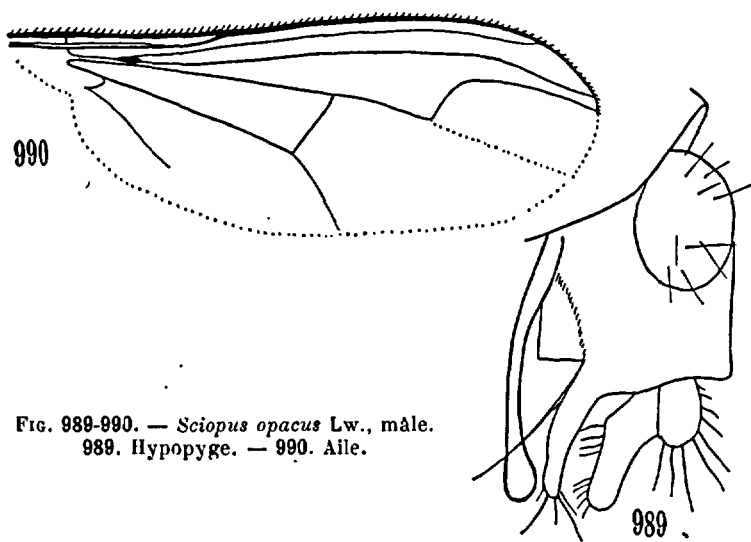


FIG. 989-990. — *Sciopus opacus* Lw., mâle.
989. Hypopyge. — 990. Aile.

Mâle. Front et face couverts d'un épais satiné blanc. Face de largeur moyenne égale aux $3/4$ d'un travers d'œil. Antennes jaunes, article 3 brun. Mésonotum terni par un épais satiné gris. Soies acrosticales bien développées, 5 d. c. Métaépimère jaune. Abdomen terni par un givré gris. Hypopyge (fig. 989) noir. Lamelles externes noires, soudées, un organe X réduit. Hanches jaunes, II grises à la base. Pattes simples, jaunes, les derniers articles des tarses progressivement brunis. Patte I : fémur, face ventrale, nu ; tarse presque aussi épais que le tibia. Protarse III au plus égal à l'ar-

ticle suivant. Ailes (fig. 990) hyalines, nervures brunes. — Long. : 4-5 mm.

Femelle semblable au mâle. Fémur I, face ventrale, 5-6 épines jaunes.

Sicile, Grèce. Jusqu'ici inconnu de France.

22. **S. pallens** (WIED. 1830). (Fig. 991-993).

BECKER, 1918, III, pp. 171-172, 191, 195.

Syn. *albonotatus* Lw. (1857).

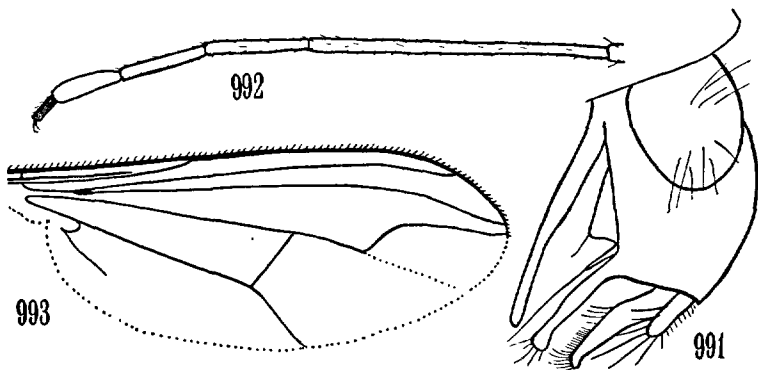


FIG. 991-993. — *Sciopus pallens* WIED., mâle. — 991. Hypopyge.
— 992. Tarse I. — 993. Aile.

Mâle. Front couvert d'un épais satiné blanc. Face à satiné blanc presque blanc argent ; à l'apex, dans sa partie la plus étroite, large comme un demi-travers d'œil. Antennes jaunes, l'article 3 bruni au bord dorsal et à l'apex. Mésonotum à épais givré blanc, à reflets roussâtres sur le disque. Métaépipimère jaune. Abdomen complètement terni par un épais givré gris, les segments brun noir dans leur partie basilaire. Hypopyge (fig. 991) brun. Lamelles externes soudées, un organe X étroit, non distinct de la corne qui le prolonge. Hanches jaunes ; II et III légèrement brunies à la face externe. Pattes jaunes, à part au tarse I l'article 4 blanc, l'article 5 brun ; aux tarses II et III l'article 5 brun. Patte I : fémur nu, articles du tarse (fig. 992) 2, 3 et 4 sensiblement de même longueur, l'article 4 blanc jaune, comprimé latéralement et un peu élargi. Protarse III sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 993) hyalines, nervures brunes.

Femelle. Pattes simples. Fémur I, face ventrale, une série de 6 épines jaunes. Pour le reste semblable au mâle.

Calvados. — Europe Centrale et Méridionale.

23. **S. platypterus** (FAB. 1805). (Fig. 994-997).

VERRALL, 1904, p. 169 ; WAHLGREN, 1912, p. 125 ; LUNDBECK, 1912, pp. 26-29, fig. 4 et 5 ; BECKER, 1918, III, pp. 151-152, 190, 194, fig. 301, 302, 303.

Syn. *tipularius* FALL. (1823) ; *crinipes* MEIG. (1830).

Mâle. Front à satiné gris blanc. Face à satiné blanc pur, égalant à peine en largeur le cinquième du travers de l'œil. Antennes (fig. 994) jaune rougeâtre, l'article 3 brun. Mésonotum vert clair, terni par un givré gris. Soies acrosticales distinctes, 6 chètes d. c. Abdomen vert métallique assez brillant. Hypopyge (fig. 995) noir, lamelles externes brun jaune, libres, pas d'organe X. Hanches entièrement jaune blanc, I à vestiture pâle. Pattes blanc jaune, tarse II noir à partir du milieu de l'article 4 ; tarse III : article 5 noir. Patte I : fémur, face ventrale, une série de soies pâles, brus-

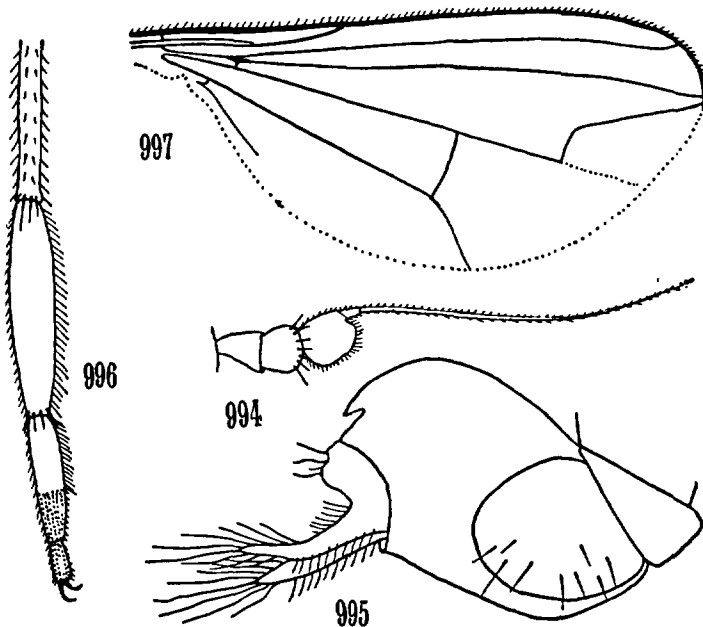


FIG. 994-997. — *Sciopus platypterus* FAB, mâle. — 994. Antenne.
— 995. Hypopyge. — 996. Tarse II. — 997. Aile.

quement très longues au quart apical où elles constituent un pinceau plat ; article 3 du tarse plus long que l'article 2, articles 3 et 4 avec une ciliation dorsale remarquable. Patte II : tibia long et grêle, protarse très grêle ; 3 fois 1/2 aussi long que l'article suivant ; articles 3 et 4 (fig. 996) aplatis latéralement et dilatés, l'article 3 à satiné blanc argent. Protarse III presque aussi long que le reste du tarse. Ailes (fig. 997) hyalines très larges. — Long. : 7 mm.

Femelle. Pattes simples. Face plus large, mais relativement étroite. Fémur I, face ventrale, cinq longues épines jaunes. Tarse I : article 3 au moins aussi long que l'article 2. Protarse III bien plus long que le suivant. Ailes de forme normale, non élargies. Pour le reste semblable au mâle.

Toute l'Europe : commun partout.

24. **S. spiniger** (ZETT. 1859).

WAHLGREN, 1912, pp. 125, 126 ; LICHTWARDT, 1913, *Ann. Mus. Nat. Hungar.*, XI, p. 401 ; BECKER, 1918, III, pp. 188, 193.

Mâle. Front et face étroits, à épais satiné blanc. Antennes jaunes, article 3 brun. Mésonotum gris vert. Abdomen vert métallique. Hypopyge noir. Lamelles externes libres, pas d'organe X. Hanches jaunes. Pattes simples : jaunes. Patte I : fémur, face ventrale, une douzaine de chètes-épines jaunes, en deux rangées. Aile large, arrondie à l'avant, du type *platypterus* FAB. — Long. : 4-5 mm. (d'après ZETTERSTEDT et LICHTWARDT).

Femelle inconnue.

Europe Centrale. Jusqu'ici inconnu de France.

25. **S. tenuinervis** (Lw. 1857).

BECKER, 1918, III, pp. 187, 192.

Mâle. Front et face blanchâtres. Antennes jaunes, l'article 3 brun. Mésonotum gris bleu, mat, bords latéraux largement jaunes ; flancs jaunes. Écusson jaune sur le pourtour. Abdomen jaune, les segments avec une bande antérieure noire. Hypopyge jaune à appendices jaunes ; lamelles externes libres entre elles ; pas d'organe X. Hanches jaunes. Pattes simples jaunes, les derniers articles des tarses légèrement brunis. Patte I : fémur, face ventrale, une série de 5 soies rigides. Protarse III guère plus long que l'article suivant. Aile jaunâtre, grande, nervures jaunâtres très délicates. Manche de la furca très long. — Long. : 5,5 mm. (d'après BECKER).

Femelle inconnue.

Europe Centrale. Inconnu de France.

26. **S. vialis** (RADD. 1873). (Fig. 998-999).

BECKER, 1918, III, pp. 155, 190, 195.

Mâle. Front et face couverts d'un épais satiné blanc. Face dans sa partie la plus étroite, large comme le demi-travers de l'œil. Antennes jaunes, l'article 3 brun. Mésonotum vert au fond, terni par un givré gris blanc. Soies acrosticales distinctes, 5-6 d. c. Métaépimère jaune. Abdomen vert métallique au fond, terni par un épais givré gris blanc ; une tache latérale jaune translucide aux segments 2 et 3. Hypopyge noir, à appendices jaune brun, à part la moitié apicale des brides, noire. Lamelles externes soudées, un organe X. Hanches toutes jaunes. Pattes jaunes, les tarses progressivement brunis à partir de l'apex du protarse, tarse III nettement noir à partir du même point ; tarse I, l'article 5 franchement noir. Patte I : fémur, face ventrale, moitié basilare, 4-5 soies fines, rigides, pâles, atteignant en longueur le travers du fémur. Article 5 (fig. 998) du tarse aplati dorso-ventralement et légèrement élargi ovalaire. Protarse III sensiblement égal à l'article suivant. Ailes (fig. 999) hyalines. Costa légèrement concave dans sa 3^e section. — Long. : 5,5 mm.

Femelle semblable au mâle. Pattes simples. Fémur I, face ventrale, une série d'épines jaunes.

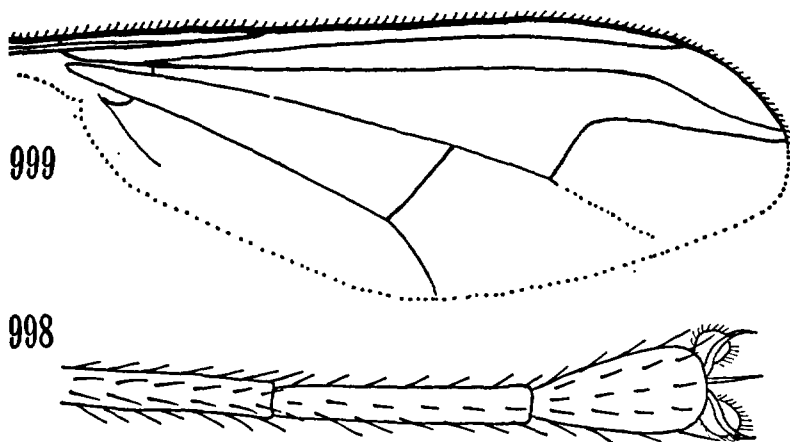


FIG. 998-999. — *Sciopus vialis* RADD., mâle. — 998. Tarse I. — 999. Aile.

REMARQUE. — L'élargissement de l'article 5 du tarse I bien que très net

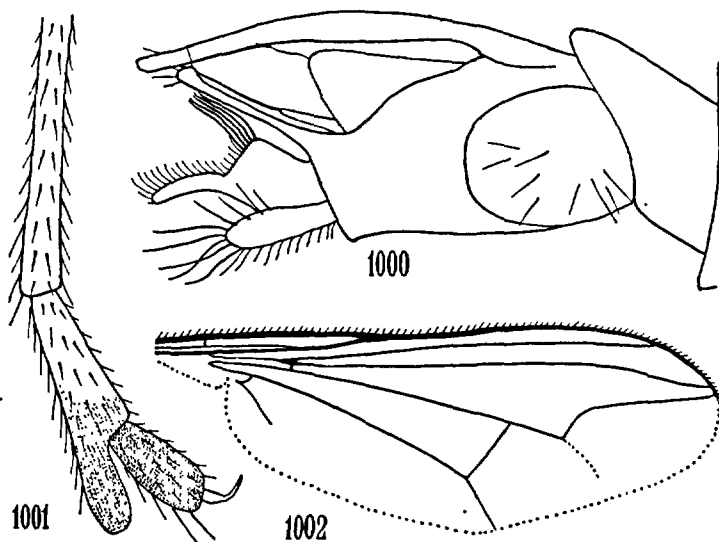


FIG. 1000-1002. — *Sciopus Wiedemanni* FALL., mâle.
— 1000. Hypopyge. — 1001. Tarse I. — 1002. Aile.

peut passer inaperçu. J'ai donc fait figurer *vialis* parmi les espèces à tarses simples. Il vient alors en comparaison avec *gracilipes* Lw.

Cotentin, Vaucluse. — Europe Centrale.

27. *S. Wiedemanni* (FALL 1823). (Fig 1000-1002).

VERRALL, 1905, p. 169 ; WAHLGREN, 1912, p. 125 ; LUNDBECK, 1912, pp. 16, 30-33 ; fig. 6, 7 ; BECKER, 1918, III, pp. 166-167, 191, 195 ; fig. 318, 319.

Syn. *contristans* MEIG. (1824) nec WIED. ; PARENT, 1925, *Diptera*, t. II, p. 43.

Mâle. Front couvert d'un épais satiné gris blanchâtre. Face à satiné blanc argent, de largeur moyenne égale aux $\frac{2}{3}$ d'un travers d'œil. Antennes jaunes, l'article 3 brun. Mésonotum terni par un épais givré gris jaunâtre ; une bande transversale brune à la base des segments. Hypopyge (fig. 1.000) brun. Lamelles externes soudées, un organe X dédoublé. Hanches jaunes. Pattes jaunes ; tarse I, l'article 4 à l'apex, 5 en totalité, noirs ; tarse II, article 5 brun ; tarse III brun à partir de l'extrême apex du protarse. Patte I : fémur, face ventrale, moitié basilaire, une série de 5-6 soies pâles, très fines, de longueur décroissante vers l'apex, la basilaire 1 fois $\frac{1}{2}$ aussi longue que le travers du fémur. Tarse : article 4 (fig. 1.001) légèrement aplati latéralement et progressivement élargi ; à l'apex dorsal prolongé en lobe fortement aplati et glabre. Patte II : tibia et tarse à pilosité érigée. Protarse III 1 fois $\frac{1}{4}$ aussi long que l'article suivant. Ailes (fig. 1.002) hyalines, nervures brunes. Rameau postérieur de la furca s'évanouissant aux $\frac{2}{3}$ de sa course. — Long. : 6 mm.

Femelle. Pattes simples. Fémur I, face ventrale, une série d'épines jaunes. Au reste semblable au mâle.

Environs de Paris, Lyonnais, Bretagne, littoral de la Manche, Cotentin, Calvados, Pas-de-Calais. — Europe entière.

INDEX SYSTÉMATIQUE

Les noms des sous-familles sont en *CAPITALES ITALIQUES* ; les noms de genres sont en égyptiennes et suivis du nom des espèces qui en font partie, en romain. Les synonymes sont en *italiques*.

Les références concernant les genres et les espèces qui, dans l'ouvrage, sont simplement mentionnés, ou qui ne figurent que dans les tables de détermination (sans diagnose) sont en chiffres *italiques*.

- | | |
|---|---|
| <p>Achalcus Lw., 23, 30, 396, 485.
 <i>cinereus</i> WALK., 486.
 <i>flavicollis</i> MEIG., 486, 488.
 <i>melanotrichus</i> MIK, 486, 489.
 <i>pallidus</i> STENH., 488.
 <i>pygmaeus</i> ZETT., 486.
 <i>Thalhammeri</i> LICHTW., 486.
 Achantipodus ROND., 234.
 Acropsilus MIK, 17, 25, 602, 639.
 <i>niger</i> Lw., 640.
 Allaeoneurus MIK, 309.
 Ammobates STANN, 242.
 Anahydrophorus BECK., 268, 269.
 Anaplomerus ROND., 271.
 Anaplopus ROND., 271.
 Anepsiomyia BEZZI., 17, 25, 602, 650.
 <i>flavicoxa</i> MEIG., 651.
 <i>flaviventris</i> MEIG., 651.
 Anepsius Lw., 650.
 Anglearia CARLIER, 399.
 Anomalopyga OLDBG., 23, 31, 602, 670.
 <i>acuticornis</i> OLDBG., 671.
 <i>meridionalis</i> PAR., 671, 672.
 Anorthus Lw., 344.
 Aphantotimus WHEEL., 384.
 APHROSYLINAE, 330.
 Aphrosylus WALK., 16, 24, 331.
 <i>celtiber</i> HAL., 333, 334, 335.
 <i>ferox</i> WALK., 334, 335, 337.
 <i>fur</i> PAR., 334, 335.
 <i>fuscipennis</i> STROBL, 333, 335.
 <i>luteipes</i> PAR. var., 333.
 <i>mitis</i> VERRALL, 332, 334, 339.</p> | <p> <i>piscator</i> LICHTW., 334, 335.
 <i>raptor</i> WALK., 333, 334, 340.
 <i>squamipalpis</i> DUFOUR, 335.
 <i>venator</i> Lw., 333, 334, 341.
 <i>Aphrozeta</i> PERRIS., 271.
 Argyra MACQ., 20, 28, 509, 568.
 <i>argentata</i> MACQ., 574.
 <i>argentella</i> ZETT., 574.
 <i>argentina</i> MEIG., 570, 572.
 <i>argyria</i> MEIG., 570, 572.
 <i>aristata</i> GERST., 592.
 <i>atriceps</i> Lw., 570, 571, 575.
 <i>auricollis</i> MEIG., 571, 577.
 <i>confinis</i> ZETT., 571, 578.
 <i>corsica</i> PAR., 570, 572, 580.
 <i>diaphana</i> FAB., 569, 571, 581.
 <i>diaphana</i> MEIG. (nec FAB.), 589.
 <i>diaphana</i> FALL. (nec FAB.), 572, 574.
 <i>discedens</i> BECK., 570, 572, 582.
 <i>divergens</i> PAR., 574.
 <i>elongata</i> ZETT., 570, 571, 584.
 <i>flabellifera</i> BECK., 571, 572, 585.
 <i>fulgens</i> HAL., 589.
 <i>fulviventris</i> MACQ., 589.
 <i>geniculata</i> SCHUMM., 572.
 <i>grata</i> Lw., 570, 572, 587.
 <i>hirtipes</i> CURT., 581.
 <i>Hoffmeisteri</i> Lw., 569, 571, 588.
 <i>incompta</i> GERST., 575.
 <i>leucocephala</i> MEIG., 570, 572, 589.
 <i>Loewi</i> Kw., 569, 571, 591.
 <i>ludea</i> HARRIS., 581.
 <i>magnicornis</i> ZETT., 569, 571, 592.</p> |
|---|---|

- minor* STROBL, 587.
pellucens FALL. var. b., 577.
pellucens FALL. var. a., 577, 581.
pellucens ZETT. nec FALL., 589.
perplexa BECK., 570, 572, 594.
setimana LW., 569, 571, 595.
setulipes BECK., 570, 572.
spoliata KW., 570, 596.
striaticollis BECK., 571.
subarctica RINGD., 569, 571.
varicolor MEIG., 581.
Asphyrotarsus OLDBG., 26, 27, 269, 271, 311.
leucostomus LW., 312.
nigripes STROBL, 312.
Asyndetus LW., 15, 24, 508, 556.
aurocupreus STROBL, 558.
exunguis PAR., 557, 558.
latifrons LW., 557, 558.
separatus BECK., 557.
transversalis BECK., 557, 558.
varus LW., 557, 558, 559.
- Bathycranium** STROBL, 18, 26, 27, 396; 490.
bicolor STAEG., 491.
bicolorellum ZETT., 491.
Brachypus MEIG., 509.
- CAMPSICNEMINAE**, 601.
Campsicnemus WALK., 18, 19, 25, 27, 602, 603.
armatus ZETT., 607, 608, 609.
armipes STAEG., 615.
armoricanus PAR., 606, 608, 609.
castanipes MEIG., 612.
clavitibius v. ROS., 623.
compeditus LW., 607, 611.
crinitarsis STROBL, 605, 608.
curvipes FALL., 606, 608, 612.
dasygnemus LW., 606, 608, 614.
femoralis ZETT., 615.
filipes LW., 607, 608.
fuscipennis MACQ., 612.
hispanicus STROBL, 606, 626.
loripes HAL., 607, 608, 615.
lumbatus LW., 604, 608, 616.
maculatus BECK., 604, 616.
magius LW., 607, 617.
mamillatus MIK, 605, 608, 618.
mammiculatus PAR., 605, 608, 620.
marginatus LW., 604, 608.
pectinifer MEIJERE., 609.
pectinulatus LW., 607, 608, 620.
- perforatus* RADD., 614.
picticornis ZETT., 604, 607, 621.
pilosellus LUNDB. nec ZETT., 614.
platypus LW., 622.
prodromus HAL. nec MEIG., 609.
prodromus MEIG. nec HAL., 623.
pusillus MEIG., 605, 608, 622.
scambus FALL., 605, 608, 622.
simplicissimus STROBL, 604, 608, 625.
Thalhammeri STROBL, 625.
umtripennis LW., 606, 607, 625.
varicornis LW., 621.
varipes LW., 605, 608.
Camptoscelus HAL., 603.
Chrysochlorus LW., 664.
Chrysosoma GUÉRIN, 673.
CHRYSO-SOMATINAE, 673.
Chrysotimus FALL., 18, 25, 26, 602, 655.
concinus ZETT., 657.
diversus STAEG., 658.
laetus MEIG., 658.
molliculus FALL., 656, 658.
molliculus FALL. p. p., 657.
varicoloris BECK., 656.
Chrysotus MEIG., 22, 30, 509, 527.
albibarbus LW., 528, 532.
alpicola STROBL, 529, 533.
amplicornis KW. nec ZETT., 541.
amplicornis ZETT. nec KW., 542.
andorrensis PAR., 530, 534.
angulicornis KW., 530, 532, 534.
blepharosceles KW., 529, 532, 535.
cilipes MEIG., 528, 529, 530, 531, 536.
Collini PAR., 530, 532, 537.
copiosus MEIG., 546.
cupreus MACQ., 529, 532, 538.
Enderleini PAR., 528, 531, 539.
facialis GERST., 542.
femoralis MEIG., 546.
femoratus ZETT., 529, 531, 539.
gramineus FALL., 530, 532, 541.
Kowarzi LUNDB., 530, 532, 541.
laesus WIED., 528, 531, 542.
laesus FALL. p. p., 541.
melampodius LW., 530, 543.
microcerus KW., 530, 532, 544.
minus MEIG., 541.
monochaetus KW., 529, 531, 545.
neglectus WIED., 529, 531, 546.
nigripes MEIG. nec FAB, 551.
nigripes WALK. nec FALL., 541.
nudus BECK., 530, 531.
palustris VERRALL, 529, 531, 547.

- pennatus* LICHTW., 528, 531, 548.
pulchellus KW., 529, 531, 549.
pulvillatus PAR., 551.
suavis LW., 529, 531, 550.
taeniomerus MEIG., 546.
taeniomerus ZETT. nec MEIG., 549.
varians KW., 530, 532, 551.
Verralli PAR., 529, 551.
viridulus FALL., 546.
Coracocephalus MIK, 18, 26, 268, 270, 319.
 Miki PAR., 320.
 Strobli MIK, 320, 322.
Cryptophleps LICHTW., 15, 24, 508, 560.
 Kerteszi LICHTW., 561.
Cyrtura n. gen., 16, 18, 25, 344, 390, 654.
 albosetosa STROBL., 391.
Dactylomyia ALDR., 493.
Dasyarthrus MIK., 129.
Diaphora MACQ., 509.
DIAPHORINAE, 508.
Diaphorus MEIG., 22, 30, 509.
 africanus PAR., 511, 514.
 Bezzii PAR., 412, 514.
 bimaculatus MACQ., 523.
 coeruleocephalus MEGERLE, 518.
 deliquescent LW., 513, 514.
 disjunctus LW., 513, 514, 515.
 exunguiculatus PAR., 511, 514.
 flavicinctus MEIG., 523.
 genuinus PAR., 511.
 graeus PAR., 511.
 Gredleri MIK, 512, 514, 516.
 halteralis LW., 513, 514, 517.
 Hoffmannseggii MEIG., 513, 514, 518.
 Hoffmannseggii MACQ. nec MEIG., 523.
 Jacobsi PAR., 513, 514, 519.
 lautus LW., 513, 514.
 merlimontensis PAR., 512, 514, 521.
 nigricans MEIG., 513, 514, 522.
 nigripes SCHINER, 517.
 nigritibia STROBL, var., 524.
 nitidulus PAR., 512.
 obscurellus ZETT., 522.
 obscuripes ZETT., 522.
 oculatus FALL., 513, 514, 523.
 Oldenbergi PAR., 512, 514.
 putatus PAR., 511, 514.
 tripilus LW., 518.
 tuberculatus MEIG., 523.
 unguiculatus PAR., 511, 514.
 varifrons BECK., 511, 514.
 vitripennis LW., 512, 514, 524.
 Winthemi MEIG., 513, 514, 525.
Dolichophorus LICHTW., 21, 29, 344, 392.
 Kerteszi LICHTW., 392.
 resplendens STROBL., 392.
DOLICHOPODINAE, 33.
Dolichopus LATR., 20, 28, 34, 35.
 actaeus HAL., 95.
 acuticornis FALL. nec WIED., 82.
 acuticornis WIED., 47, 48, 51, 53.
 aemulus LW., 44.
 aeneus DE GEER, 119.
 agilis MEIG., 47, 50, 54.
 agilis ZETT. nec MEIG., 81.
 albifrons LW., 46, 47.
 andalusiacus STROBL, 48, 51, 56.
 andorrensis PAR., 40, 42, 57.
 angustipennis KERTESZ., 45, 50.
 annulipes ZETT., 41, 42.
 apicalis ZETT., 47.
 aratriformis BECK., 116.
 arbustorum STANN, 45, 50, 58.
 arbustorum ZETT. nec STANN., 122.
 argentifer LW., 112.
 argyrotarsis WAHLB., 44, 52, 59.
 armillatus WAHLB., 41, 42.
 atratus MEIG., 40, 42, 60.
 atripes MEIG., 38, 39, 62.
 atritibialis ZETT., 48.
 austriacus PAR., 46.
 azureus MACQ., 92.
 Beckeri MIK, 74.
 bifurcatus MACQ., 119.
 Bonsdorffi FREY., 40.
 brachyurus ZETT., 41.
 Braueri NOW., 123.
 brevipennis MEIG., 53, 63.
 caligatus WAHLB., 73.
 calinotus LW., 46.
 campestris MEIG., 41, 42, 64.
 camptopus PAR., 65.
 chalybeus MEIG. nec WIED., 119.
 cilifemoratus MACQ., 45, 49, 65.
 cilifemoratus STANN nec MACQ., 72.
 cilifemoratus ZETT. nec MACQ., 106.
 cinctipes WAHLB., 48.
 cinctus STAEG., 84.
 claviger STANN, 43, 49, 67.
 clavipes HAL., 38, 39, 68.
 coeruleicollis MEIG., 92.
 confusus ZETT (1843), 87.

confusus ZETT. (1838), 91.
consimilis WAHLB., 40, 42, 69.
consobrinus ZETT., 47, 48.
costalis FREY., 38, 39.
cruralis WAHLB., 41, 43, 70.
cyaneus MEIG., 101.
discifer STANN, 91.
discimanus WAHLB., 43, 51.
discrepans PAR., 74.
equestris HAL., 84.
eurypterus GERST., 46, 50.
excisus excisus LW., 47, 51, 70.
excisus sculus LW., 47, 51.
falcatus BECK., 41.
fastuosus HAL., 101.
festinans ZETT., 109.
festivus HAL., 45, 49, 72.
flavipes STANN, 47, 48, 49, 52, 73.
f raterculus ZETT., 38, 39.
fulgidus ZETT. nec FALL., 64.
fuscimanus ZETT., 109.
fuscipennis HAL., 69.
geniculatus STANN, 41.
geniculatus ZETT. nec STANN., 80.
genicupallidus BECK., 74.
genupallidus BECK., 41, 42, 74.
grandicornis WAHLB., 48.
griseipennis STANN, 45, 50, 76.
groenlandicus ZETT., 41, 43.
gubernator MIK., 43.
hilaris LW., 45, 51, 77.
immaculatus BECK., 40, 42, 78.
inquinatus HAL., 95.
intermedius STAEG., 65.
jucundus HAL., 92.
laponicus BECK., 70.
latelimbatus MACQ., 46, 51, 78.
laticolas VERRALL, 41.
lepidus STAEG., 41, 43, 80.
linearis MEIG., 46, 47, 51, 81.
lineaticornis ZETT., 48, 52.
litorellus ZETT., 46, 50.
longicornis STANN, 46, 51, 82.
longitarsis STANN, 52, 53, 84.
Macquarti PAR. nec STAEG., 106.
Macquarti STAEG. nec PAR., 72.
maculipennis ZETT., 40, 42.
Mannerheimi ZETT., 41, 42.
mediicornis VERRALL, 48, 51, 85.
Meigeni LW., 40, 42.
melanopus MEIG., 40, 42, 86.
micropygus WAHLB., 38, 49.
migrans ZETT., 44, 49, 87.
Miki PAR., 49, 88.

modestus WAHLB., 48.
montanus LW., 100.
mucronatus BECK., 43.
nigrescens BECK., 48, 52, 90.
nigricornis MEIG., 44, 50, 91.
nigripes FALL., 40, 42.
nimbatus PAR., 50.
nitens STANN, 47.
nitidus FALL., 46, 50, 92.
nitidus MACQ. nec FALL., 76.
nitidus STANN nec FALL., 106.
notabilis ZETT., 93.
notatus STAEG., 46, 51, 52, 93.
nubilis MEIG., 47, 51, 95.
occultus BECK., 45.
ochripes ZETT., 109.
ornatipes LW., 59.
ornatus MEIG., 92.
pallidicoxa v. ROS., 58.
pallipes MACQ., 95.
parvicaudatus ZETT., 48, 96.
parvulus ZETT., 81.
patellatus STANN. nec FALL., 87.
patellatus MEIG. nec FALL., 91.
pectinitarsis STENH., 44, 48, 97.
pennatus MEIG., 44, 52, 98.
pennitarsis FALL., 104.
phaeopus WALK., 38, 39, 100.
picipes MEIG., 41, 42, 101.
picipes WALK. nec MEIG., 80.
pictipennis WAHLB., 114.
pictus STAEG., 110.
planitarsis FALL., 40, 42, 102.
plebeius ZETT. nec MEIG., 101.
plumipes SCOP., 44, 51, 52, 104.
plumitarsis FALL., 43, 49.
plumitarsis FALL. var. c (1823), 63.
popularis FALL. nec WIED., 99.
popularis WIED., 44, 50, 105.
propinquus ZETT., 45.
pseudocilifemoratus STACK., 45, 50, 106.
pseudomigrans RINGD., 43, 49, 50.
puncticornis ZETT., 94.
punctum MEIG., 38, 39.
punctum WALK. nec MEIG., 114.
pyrenaicus PAR., 49, 52, 108.
remipes WAHLB., 38, 39.
rupestris HAL., 41, 43, 53, 109.
ruralis MEIG., 53.
Ruthei LW., 40, 42.
sabinus HAL., 46, 52, 110.
salictorum LW., 45.
segregatus PAR., 45.

- Sicardi* PAR., 40, 43, 111.
signatus MEIG., 44, 51, 112.
signatus STAEG. nec MEIG., 99.
signifer HAL., 38, 39, 45, 50, 114.
simplex MEIG., 49, 51, 52, 89, 115.
spretus LW., 38.
Staegeri ZETT., 84.
Steini BECK., 45, 49.
strigipes VERRALL, 45, 47, 52, 116.
sublimbatus BECK., 48.
subrutulus ZETT., 76.
subungulatus STACK., 53.
syacusanus BECK., 47, 117.
tanypus LW., 91.
tanythrix LW., 38, 39, 118.
thalassinus HAL., 88, 116.
thalassinus MIK nec HAL., 88.
tibialis ZETT., 80.
tibiellus ZETT., 123.
trivialis HAL., 65.
trochanteratus ZETT., 69.
ungulatus L., 53, 119.
urbanus MEIG., 44, 50, 121.
vicinus MACQ., 116.
virgultorum WALK., 45, 49, 122.
vitripennis MEIG., 38, 39, 123.
vitripennis STAEG. nec MEIG., 69.
vulgaris STANN, 79.
Wahlbergi ZETT., 44, 52, 124.
Zernyi PAR., 46.
Zetterstedti STENH., 41, 43.
Drymonaeca BECK., 471.
- Ectomus** MIK, 18, 25, 601, 626.
alpinus HAL., 627.
guttipennis ZETT., 627.
pictipennis BOHEM., 627.
pictipennis RADD., 627.
- Emperoptera** LAMB., 11.
mirabilis GRIMSHAW., 11.
- Epithalassinus** MIK, 19, 27, 396, 481.
caucasicus BECK., 481.
corsicanus BECK., 482.
Czernyi STROBL, 484.
elegantulus VILLNV., 482, 483.
Sancti Marci MIK, 482, 484.
- Eucoryphus** MIK, 17, 26, 268, 270, 314.
Brunneri MIK, 315, 316.
coeruleus BECK., 315, 316, 317.
- Endolichopus** FREY, 43.
- Eutarsus** LW., 15, 24, 396, 471.
aulicus MEIG., 452, 471.
calcaratus BECK., 471.
- Gymnopternus* LW., 129.
- Haltericerus* ROND., 225.
Hammobates ROND., 242.
Hemospathus BIG., 222.
- Hercostomus** LW., 21, 28, 35, 129.
aerosus FALL., 138, 139, 144.
albifrons ZETT., 163.
alutifer WALK., 158.
angustifrons STAEG., 143, 145.
angustus LW., 183.
appendiculatus LW., 135, 137, 146.
argentifrons OLDBG., 142, 144, 147.
assimilis STAEG., 138, 139, 148.
atrovirens LW., 185.
bicingulatus ZETT., 168.
bicolor MACQ., 135, 137, 150.
Bigoti MIK, 136, 137, 151.
blepharopus LW., 131, 133, 134, 152.
Bohemanni WAHLB., 150.
brevicornis STAEG., 138, 139, 154.
caudatus LW., 142, 155.
celer MEIG., 138, 139, 156.
chaerophylli auct. nec MEIG., 161.
chaerophylli MEIG., nec auct., 173.
chalybeus WIED., 138, 139, 157.
chetifer WALK., 135, 136, 137, 139, 158.
chrysozygos WIED., 131, 133, 160.
conformis LW., 135, 136, 161.
convergens LW., 132, 134, 162.
cretifer WALK., 158.
cupreus FALL., 143, 163.
Dahlbomi ZETT., 145.
dysopes GERST., 174.
exarticulatus LW., 135, 136, 137, 140, 141, 165.
flavipes v. ROS., 135, 137, 166.
forcipatus MUELLER., 179.
formosus LW., 170.
fugax LW., 142, 144, 167.
fulvicaudis WALK., 132, 134, 168.
fumipennis SCHINER nec STANN, 170.
fumipennis STAEG., 154.
fuscipennis MEIG., 131, 133, 170.
gallicanus BECK., 194.
Gavarniae PAR., 140, 141, 171.
germanus WIED., 135, 136, 137, 172.
gracilis STANN, 150.
grallator GERST., 192.
griseifrons BECK., 138, 139, 142, 144, 173.
inornatus LW., 142, 143, 174.

- insularum* BECK., 132, 134.
labiatus LW., 140, 141, 175.
laevifrons LW., 170.
Laufferi STROBL, 135, 137, 177.
Lichtwardti VILLNV., 135, 137, 178.
longiventris LW., 133, 134, 179.
lorifer MIK, 142, 144, 180.
luteus PAR., 132, 134.
metallicus STANN, 138, 139, 181.
microcerus MEIG., 156.
minimus ZETT., 183.
Morenae STROBL, 142, 143, 182.
manus MACQ., 136, 138, 139, 183.
nigricornis LW. nec MEIG., 150.
nigrihalteratus BECK., 142, 143, 184.
nigrilamellatus MACQ., 142, 144, 185.
nigrimaculatus CURT., 185.
nigripennis FALL., 141, 187.
nigripes MEIG., 201.
nigriplantis STANN, 140, 141, 188.
obscuripennis ZETT., 154.
obscuripes MEIG., 201.
Pandellei PAR., 135, 137, 189.
papillifer MIK, 165.
parvilamellatus MACQ., 143, 144, 190.
parvulus PAR., 143, 144, 191.
pilicornis STANN, 201.
pilifer LW., 131, 133, 134, 192.
placidus LW., 133.
plagiatus LW., 131, 132, 134, 194.
Pokorny MIK, 140, 141, 195.
praeceps LW., 132, 134, 196.
pulchriceps LW., 170.
quadriflatus STROBL, 142, 144, 197.
relictus MEIG., 201.
Rogenhoferi MIK, 140, 141, 199.
rostellatus LW., 141, 199.
Rothi ZETT., 168.
rubiginipennis MACQ., 173.
rusticus MEIG., 140, 141, 200.
Sahlbergi ZETT., 140, 141, 202.
sarus HAL., 156.
Staegeri MACQ., 157.
stroblianus BECK., 131, 134, 135, 136, 203.
subsimplicipes VERRALL, 188.
vivax LW., 142, 144, 204.
Hydrochus FALL., 397.
HYDROPHORINAE, 267.
Hydrophorus FALL., 19, 27, 268, 270, 271.
albiceps FREY., 274, 275, 276.
alpinus WAHLB., 273, 274, 277.
aquaticus MEIG., 282.
balticus MEIG., 273, 274, 278.
Beckeri OLDBG., 273, 279.
binotatus FALL., 279.
binotatus ZETT. nec FALL., 281.
bipunctatus LEHM., 274, 275, 279.
bipunctatus ZETT. nec LEHM., 281.
bisetus LW., 285.
borealis LW., 273, 275, 281.
borealis LUNDB. nec LW., 276.
cinereus PERRIS., 286.
chloropus v. ROS., 278.
chloropus ZELL., 282.
conspersus HAL., 284.
inaequalipes MACQ., 286.
inaequalipes WALK. nec MACQ., 285.
litoreus FALL. (1823), 273, 274, 282.
litoreus ZETT. p. p. (1838), 278.
litoreus FALL. p. p. (1823), 278.
magnicornis FREY, 274, 275, 283.
nebulosus ZETT., 273, 275, 284.
oceanus MACQ., 273, 274, 285.
pauolosetosus BECK., 289.
praecox LEHM., 273, 275, 286.
praecox SCHINER. nec LEHM., 289.
Rogenhoferi MIK, 274, 275, 287.
Schonherri BOHEM., 286.
semiglaucus PERRIS., 289.
viridis MEIG., 273, 275, 289.
Hygrocelenthus LW., 21, 28, 34, 128.
latipennis FALL., 128.
Hypophyllus LW., 21, 28, 35, 205.
appendiculatus MACQ., 212.
crinicauda ZETT., 136, 207, 210.
crinipes STAEG., 136, 207, 208.
discipes AHRENS, 136, 207, 208, 210.
obscurellus FALL., 136, 207, 212.
patellatus FALL., 210.
patellipes MEIG., 210.
pectinifer ZETT., 208.
sciophilus LW., 136, 207, 213.
sphenopteris LW., 137, 207, 208, 214.
ventralis FALL., 210.
xanthogaster MEIG., 212.
Iphis MEIG., 35.
Lamprochromus MIK, 23, 31, 602, 659.
bifasciatus MACQ., 661.
bifasciellus ZETT., 661.
cingulum MEIG., 661.
dalmaticus PAR., 660, 661.

- defectivus* STROBL, 660.
elegans MEIG., 660, 661.
gratiosus MEIG., 661.
semiflavus STROBL, 663.
speciosus LW., 660, 662.
Strobli PAR., 660, 661, 663.
Lasiargyra MIK., 568.
Leptopus FALL., 673.
Leptopus HAL., 664.
Leucodolichopus FREY., 37.
Leucostola LW., 22, 29, 509, 597.
 Miki KW., 598.
 vestita WIED., 598, 599.
Liancalus LW., 19, 27, 268, 270, 306.
 regius FAB., 307.
 virens SCOP., 307.
Ludovicicus ROND., 20, 28, 35, 225.
 Dufouri MACQ., 133, 227, 228.
 eucerus LW., 133, 227, 229.
 impar ROND., 133, 227, 228, 231.
 miricornis PAR., 234.
 spathulatus LW., 228.
 spectabilis PAR., 144, 227, 232.
Machaerium HAL., 22, 30, 396, 473.
 maritimae HAL., 474.
 maritimum WALK., 474.
 micans DUFOUR., 474.
 sordidum BECK., 474.
 thinophilum HAL., 474.
Macrodolichopus STACK., 20, 28, 34, 126.
 diadema HAL., 50, 126.
 fraternus STAEG., 126.
 Stannii ZETT., 126.
Medetera FISCHER., 21, 29, 343, 344.
 aeneivittata MACQ., 357.
 albiseta PAR., 350, 351.
 ambigua ZETT., 348, 352.
 ambigua PERRIS nec ZETT., 367.
 annulitarsis v. ROS., 357.
 apicalis ZETT., 347, 348, 353.
 aquatica MACQ., 357.
 belgica PAR., 346, 354.
 breviseta PAR., 349.
 brevitarsa PAR., 348.
 Brolemanni PAR., 350, 355.
 carnicora FISCHER., 357.
 dendrobaena KW., 350, 356.
 dendrophila WIED., 370.
 despecta PAR., 348.
 diadema L., 350, 357.
 dichrocera KW., 349.
 excellens FREY., 347, 348.
 excisa PAR., 350, 358.
 fasciata FREY., 348.
 flavipes MEIG., 350, 359.
 glaucia LW., 347, 360.
 glauccella MEIG., 346, 361.
 gracilicauda PAR., 348, 362.
 incrassata FREY., 347, 348.
 infumata LW., 348, 349, 350, 363.
 insignis GIRSCHNER, 347.
 jacula FALL., 350, 364.
 jacula FALL. (1823), 366.
 jacula ZETT. nec FALL., 370.
 longicauda BECK., 347.
 melancholica LUNDB., 349.
 melanopleura LW., 366.
 muralis MEIG., 346, 366.
 muralis LW. nec MEIG., 370.
 muralis ZETT. nec MEIG., 364.
 nigricans MEIG., 365.
 nitida MACQ., 349, 367.
 obesa KW., 348, 368.
 obscura ZETT., 349, 369.
 pallipes ZETT., 347, 348, 370.
 Parenti STACK., 349.
 perfida PAR., 350.
 petrophila KW., 350, 371.
 petrophiloides PAR., 351, 373.
 pinicola KW., 349, 374.
 robusta LW., 369.
 rostrata FAB., 357.
 Seguyi PAR., 347, 374.
 signaticornis LW., 348, 375.
 Stackelbergi PAR., 349.
 striata PAR., var., 348, 375.
 subglaucia BECK., 349.
 tenuicauda LW., 350, 377.
 tertia BECK., 346.
 tristis ZETT., 347, 378.
 truncorum MEIG., 350, 379.
 truncorum ZETT. nec MEIG., 365.
 vagans BECK., 348.
MEDETERINAE, 343.
Melanodolichopus FREY, 39.
Melanostolus KW., 19, 22, 27, 30, 509, 552.
 dorsalis VERRALL., 554.
 melancholicus LW., 531, 553.
 nigricilius LW., 531, 553, 554.
Meringopherusa BECK., 556.
Micromorphus MIK., 18, 26, 602, 652.
 albipes ZETT., 653.
 bellus STROBL nec LW., 653.
 claripennis STROBL, 653.
Microtes BECK., 23, 31, 602, 668.

- mediterraneus BECK., 668.
Muscideicus BECK., 21, 28, 34, 265.
 marginatus LICHTW., 265.
 praetextatus HAL., 137, 265.
Nematoproctus LW., 22, 30, 509, 562.
 annulatus MACQ., 564.
 distendens MEIG., 563.
 longifilus LW., 563, 565.
 praesectus LW., 562, 564, 566.
Nemospathus BIG., 222.
Neurogona ROND., 22, 29, 493.
 abdominalis FALL., 495, 496.
 biflexa STROBL, 495, 496.
 cilipes OLDBG., 495, 496.
 Erichsoni ZETT., 495, 496.
 lineata OLDBG., 494.
 longipes BECK., 494, 496.
 nubifera LW., 495.
 pallida FALL., 494, 496, 498.
 quadrifasciata FAB., 495, 496, 499.
 suturalis FALL., 495, 496, 501.
 unicolor OLDBG., 496.
 uralensis BECK., 494.
NEUROGONINAE, 492.
Nodicornis ROND., 222.
Oligochaetus MIK, 16, 21, 25, 29, 344, 380.
 albescens PAR., 380.
 albosetosus PAR., 380.
 arrogans PAR., 381.
 chrysotimiformis KW., 381.
 dichaetus KW., 381.
 micaceus LW., 381.
 perplexus BECK., 381.
 plumbellus MEIG., 381, 383.
 seniculus KW., 381.
 sylvestris BECK., 380.
Oncopygius MIK, 18, 26, 492, 502.
 distans LW., 504.
 formosus PAR., 504, 506.
 magnificus LW., 504, 506.
 ornatus MIK, 504.
Oncopygus LW., 502.
Orthobates WAHLB., 344.
Orthoceratium SCHRŒCK., 19, 27, 268, 270, 309.
 lacustre SCOP., 309.
Orthochile LATR., 21, 28, 35, 215.
 barbicoxa STROBL, 217, 218.
 coerulea ZETT., 220.
 italica ROND., 221.
 nigrocoerulea LATR., 217, 219.
 nigrocoerulescens STAEG., 220.
 postica BRULLÉ, 221.
 Schembrii ROND., 220.
 soccata LW., 217, 220.
 unicolor LW., 217, 221.
 Walkeri ROND., 220.
Ozodostylus BIG., 222.
Paralleloneurum BECK., 268, 270.
Peodes LW., 17, 19, 26, 27, 267, 269.
Perithinus HAL., 399.
Platyopsis PAR., 35.
Plectropus HAL., 448.
Poecilobothrus MIK, 20, 28, 34, 234.
 basilicus LW., 236.
 civilis KW., 238.
 clarus LW., 236.
 comitalis KW., 236, 237.
 ducalis LW., 239.
 fumipennis STANN, 236, 238.
 infuscatus STANN, 236, 237, 239.
 ministerialis KW., 239.
 nobilitatus L., 236, 237, 240.
 principalis LW., 238.
 regalis MEIG., 236, 241.
Porphyrops MEIG., 22, 29, 396, 399.
 antennata CARLIER, 400, 403, 404.
 antennata SCHINER nec CARLIER, 409.
 basalis LW., 401.
 bivittata v. ROS., 405.
 communis MEIG., 401, 403, 405.
 communis ZETT. nec MEIG., 416.
 confinis ZETT., 401.
 consobrina ZETT. (1843), 421.
 crassipes MEIG., 401, 403, 407.
 cylindrica ZETT., 407.
 discigera STENH., 400, 403, 408.
 discolor ZETT., 421.
 elegantula MEIG., 402, 403, 410.
 fasciculata STROBL, 423.
 fascipes MEIG., 400, 403, 411.
 fascipes ZETT. nec MEIG., 421.
 fracta LW., 400.
 fulvipes MEIG., 407.
 fulvipes WALK. nec MEIG., 421.
 gravipes HAL., 402.
 Hartmannifallax LW., 423.
 Holmgreni MIK, 402.
 hungarica BECK., 401.
 insulsa HAL., 411.
 laticornis FALL., 401, 404, 413.
 longilamellata KW., 402.
 micans MEIG., 402, 403, 415.
 nasuta FALL., 400, 403, 416.

- memorum* MEIG., 413.
nigribarbata BECK., 401.
nigripes MACQ., 413.
patula LW., 402.
pectinata LW., 401.
penicillata LW., 402, 403, 404, 418.
praerosa LW., 403, 419.
psilopoda BECK., 402.
riparia MEIG. nec auct., 402, 403, 421.
riparia auct. nec MEIG., 419.
rivalis LW., 401, 404, 423.
rufipes MEIG., 407.
Schineri MIK., 404.
simplex VERRALL, 415.
spinicoxa LW., 405.
suavis LW., 403.
subnudipes ZETT., 402.
tenuis VERRALL, 419.
Wiltoni CURTIS, 410.
Pseudacropsilus STROBL., 328, 652.
Psilopodius ROND., 673.
Psilopus MEIG., 673.
Pterostylus MIK., 34.

Rageneura ROND., 35.
Rhageneura ROND., 35.
RHAPHIINAE, 395.
Rhaphium MEIG., 23, 30, 396, 397.
longicorne FALL., 397.
scutellatum MEIG., 397.
sibiale PERRIS, 397.
vitripenne MEIG., 397.

Satyra MEIG., 35.
Saucropus LW., 493.
Scellus LW., 17, 19, 26, 27, 268, 290.
armiger FALL., 294.
dolichocerus GERST., 292.
gallicanus BECK., 291, 292.
notatus FAB., 292, 294.
spinimanus ZETT., 292.
Schizorhynchus PAR., 267, 269.
Schoenophilus MIK., 17, 25, 26, 268, 270, 328.
maculipennis STROBL, 330.
pedestris LAMB., 11.
versutus WALK., 329.
Sciapus auct., 673.
Sciopus ZELLER, 15, 23, 673.
aberrans BECK., 679.
albifrons MEIG., 677, 681, 682.
albianus BECK., 676, 682.
albonotatus LW., 702.

albovittatus STROBL, 676, 681.
algius MACQ., 676, 682.
bellus LW., 676, 680, 683.
calceolatus LW., 676.
contristans WIED., 679, 681, 684.
contristans MEIG. nec WIED., 706.
corniflexus PAR., 684.
Costae MIK., 677, 680, 685.
crinipes MEIG., 702.
discretus PAR., 679, 682, 686.
euchromus LW., 679, 680, 687.
eutarsus SCHINER, 688.
euzonus LW., 678, 681, 688.
evanidus BEZZI, 677, 680, 688.
eximius COSTA nec WALK., 685.
flavicinctus LW., 677, 681, 690.
flexus LW., 684.
frater PAR., 678, 679, 680, 682, 691.
fulgens v. ROS., 695.
glaucescens LW., 677, 682, 692.
gracilipes LW., 679.
gracilis WIED., 698.
heteropygus PAR., 678, 681, 693.
holoxanthos PAR., 678, 681, 694.
lacteitarsis BECK., 696.
laetus MEIG., 677, 679, 695.
lesinensis MIK., 676, 680, 696.
lobipes MEIG., 677, 682, 697.
lobipes ZELLER nec MEIG., 682.
Loewi BECK., 684.
longulus FALL., 679, 680, 698.
ludens LW., 690.
lugens MEIG., 698.
macroductylus LW., 690.
maritimus BECK., 679, 682, 699.
maurus PAR., 679.
mediterraneus BECK., 685.
nervosus LEHM., 676, 680, 699.
nigricornis LW., 678, 680, 700.
obscurus MEIG., 698.
Oldenbergi PAR., 678, 680.
opacus LW., 679, 682, 701.
pallens WIED., 677, 681, 702.
platypterus FAB., 676, 680, 702.
regalis MEIG., 684.
robustus LW., 692.
spiniger ZETT., 678, 682, 704.
tenuinervis LW., 678, 681, 704.
tipularius FALL., 702.
validus LW., 692.
vialis RADD., 676, 681, 704.
Villeneuvei PAR., 695.
Wiedemanni FALL., 677, 682, 706.
Smiliotus LW., 473.

- Spathichira* BIG., 35.
Spathitarsus BIG., 205.
Sphyrotarsus MIK., 17, 26, 269, 271, 295.
 argyrostomus MIK., 297, 298.
 Herve-Bazini PAR., 298, 300.
 Hessei PAR., 298, 301.
 hygrophilus BECK., 297, 298, 303.
 Parenti HESSE, 298, 305.
Stannia ROND., 242.
Submedetera BECK., 22, 29, 344, 394.
 cuneata BECK., 395.
Sybistroma MEIG., 20, 28, 35, 222.
 moerens LW., 143, 224.
 nodicornis MEIG., 139, 223, 224.
 setosa SCHINER., 223, 224.
 Wiedemanni ROND., 224.
Sympycnus LW., 20, 23, 27, 31, 602, 629.
 aeneicoxa MEIG., 631.
 annulipes MEIG., 631, 632.
 brachydactylus KW., 630, 635.
 brevicornis ZETT., 632.
 brevimanus LW., 630, 631, 634.
 cinerellus ZETT., 632.
 cirrhipes WALK., 630, 631, 635.
 cirrhipes KW., nec WALK., 637.
 Desoutteri PAR., 631, 637.
 Kowarzi PAR., 630, 631, 637.
 nigritibialis ZETT., 632.
 plantaris GERST., 634.
 pulicarius FALL., 632.
 pullatus KW., 630, 635.
 pygmaeus MACQ., 632.
 simplicipes BECK., 630, 631, 638.
 spiculatus GERST., 631, 639.
 Strobli PAR., 630, 631.
Synarthrus LW., 448.
Syntormon LW., 16, 24, 396, 448.
 abbreviatus BECK., 450.
 aculeatus ZETT., 462.
 biseriatus LW., 462.
 Codinai PAR., 449.
 denticulatus ZETT., 461.
 filiger VERRALL, 451, 452, 453.
 Freymuthae LW., 450, 452.
 hamatus ZETT., 460.
 longiseta ZETT., 463.
 luteicornis PAR., 451, 455.
 macula PAR., 451.
 metathesis LW., 449, 453, 455.
 Miki STROBL, 449, 451, 457.
 monilis WALK., 450, 453, 458.
 mutillatus BECK., 450, 460.
 obscurellus ZETT., 468.
 obscurior PAR., var., 452.
 obscurifrons PAR., 453.
 oedicephalus LW., 467.
 pallipes FAB., 450, 453, 460.
 palmipes MEIG., 468.
 pseudospicatus STRIOBL, 450, 460.
 pumilio ZETT., 463.
 pumilus MEIG. nec auct., 450, 452, 453, 461.
 pumilus auct. nec MEIG., 463.
 punctatus ZETT., 451, 452.
 pusillus ZETT., 463.
 rufipes MEIG., 449, 453, 463.
 rufipes ZETT. nec MEIG., 453.
 setosus PAR., 451, 464.
 simplicipes FREY., 455.
 spicatus LW., 451, 452, 465.
 subinermis LW., 451, 453, 466.
 sulcipes MEIG., 451, 452, 467.
 Tabarkae BECK., 450, 451.
 tarsatus FALL., 450, 452, 468.
 triangulipes BECK., 449.
 uncitarsis BECK., 460.
 vittatus MACQ., 468.
 Zelleri LW., 451, 452, 469.
Systenus LW., 22, 30, 396, 475.
 adpropinquans LW., 478.
 bipartitus LW., 477, 478.
 leucurus LW., 477, 478.
 obscurior BECK., 478.
 pallipes v. ROS., 477, 478.
 Scholtzi LW., 477, 478.
 tener LW., 477, 478, 479.
Tachytrechus WALK., 21, 28, 34, 242.
 ammobates WALK., 260.
 Beckeri LICHTW., 245, 247, 248.
 chetiger PAR., 244, 248.
 clarus PAR., 248.
 consobrinus WALK., 245, 248, 250.
 encerus LW., 244, 248, 252.
 genualis LW., 246, 247.
 hamatus LW., 245, 248.
 insignis STANN, 244, 247, 254.
 Kowarzi MIK., 244, 247.
 melaleucus GERST., 247.
 notatus STANN, 246, 247, 255.
 novus PAR., 245, 248, 257.
 obscuripes GERST., 246, 247.
 ocior LW., 245, 247, 258.
 petraeus LW., 246, 247.
 plumipes FALL., 245, 247, 260.
 ripicola LW., 245, 247, 262.

- Roberti* MACQ., 254.
simplex PAR., 247.
sogdianus LW., 246, 248.
transitorius BECK., 246, 247, 263.
Taechobates HAL., 344.
Telmaturus MIK., 19, 27, 602, 647.
tumidulus RADD., 648.
Teneriffa BECK., 330.
Teuchophorus LW., 19, 27, 602, 641.
calcaratus MACQ., 643.
monacanthus LW., 643, 644.
pectinifer KW., 646.
signatus STAEG. nec ZETT., 643, 645.
signatus ZETT. nec STAEG., 646.
simplex MIK., 643, 646.
spinigerellus ZETT., 643, 647.
Thinophilus WAHLB., 17, 25, 26, 269, 270, 322.
Achilleus MIK., 324.
flavipalpis ZETT., 324, 325.
maculicornis ZETT., 327.
neptunus FREY., 325.
ruficornis HAL., 324, 325, 327.
Thrypticus auct., 384.
Thrypticus GERST., 22, 29, 344, 384.
atomus FREY., 385, 386, 387.
bellus LW., 386, 387.
cassiseta OLDBG., 385, 386.
divisus STROBL., 387.
fennicus BECK., 385, 386.
laetus VERRALL, 385, 386, 388.
nigricauda WOOD, 385, 386.
pollinosus VERRALL, 386.
pruinosis PAR., 386, 389.
smaragdinus GERST., 385, 386, 389.
tarsalis PAR., 386, 387.
viridis PAR., 385, 386.
Trypticus auct., 384.
Xanthochlorus LW., 18, 25, 602, 664.
ornatus HAL., 665.
tenellus WIED., 665, 667.
tenellus FALL, nec. WIED., 665.
ultramontanus BECK., 665.
Xanthotricha ALDRICH., 384.
Xiphandrium LW., 23, 30, 31, 396, 424.
altifrons ZETT., 426, 428, 429.
albomaculatum BECK., 426, 428, 429, 431.
anale BECK., 427, 428, 429, 432.
angusticorne LW., 426, 427.
appendiculatum ZETT., 439.
auctum LW., 427, 428, 429, 433.
bilamellatum BECK., 427, 428, 429, 434.
brevicorne CURTIS, 426, 428, 429, 435.
brevivita BECK., 430.
caliginosum MEIG. nec ZETT., 427, 428, 429, 436.
caliginosum ZETT. nec MEIG., 446.
calinotum MIK., 445.
cupreum WALK. nec MACQ., 439.
dissectum LW., 435.
ensivorne MEIG., 426.
fasciatum MEIG., 427, 428, 429, 438.
filatum BECK., 426.
fissum LW., 427.
intermedium BECK., 427.
lanceolatum LW., 436.
laticorne FALL., 440.
macrocerum MEIG., 427, 428, 429, 439.
macrocerum ZETT. nec MEIG., 440.
monotrichum LW., 427, 428, 429, 440.
nemorale MEIG., 446.
pallitarse MACQ., 446.
pectinatum BECK., 426, 428, 429, 441.
quadriscopinosum STROBL., 427, 428, 429, 443.
sagax ZETT., 430.
spinicoxa BECK., 433.
tridens BECK., 427.
trifidum BECK., 426, 428, 429, 444.
umbripenne FREY., 427.
xiphias MEIG., 426, 428, 429, 445.
Zetterstedti PAR., 427, 428, 429, 446.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION.	1
Place des Dolichopodides dans la classification des Diptères.	1
Caractères généraux	4
Biologie.	12
Tableau des sous-familles	13
Clé des genres	15
Bibliographie	31
SOUS-FAMILLE DOLICHOPODINAE	33
Tableau des genres	34
<i>G. Dolichopus</i>	35
<i>G. Macrodolichopus</i>	126
<i>G. Hygroceleuthus</i>	128
<i>G. Hercostomus</i>	129
<i>G. Hypophyllus</i>	205
<i>G. Orthochile</i>	215
<i>G. Sybistroma</i>	222
<i>G. Ludovicius</i>	225
<i>G. Poecilobothrus</i>	234
<i>G. Tachytrechus</i>	242
<i>G. Muscideicus</i>	265
SOUS-FAMILLE HYDROPHORINAE	267
Tableau des genres	267
<i>G. Hydrophorus</i>	271
<i>G. Scellus</i>	290
<i>G. Sphyrotarsus</i>	295
<i>G. Liancalus</i>	306
<i>G. Orthoceratium</i>	309
<i>G. Asphyrotarsus</i>	311
<i>G. Eucoryphus</i>	314
<i>G. Coracocephalus</i>	319
<i>G. Thinophilus</i>	322
<i>G. Schoenophilus</i>	328
SOUS-FAMILLE APHROSYLINAE	330
<i>G. Aphrosylus</i>	331
SOUS-FAMILLE MEDETERINAE.	343
Tableau des genres	343
<i>G. Medetera</i>	344
<i>G. Oligochaetus</i>	380

G. Thrypticus	384
G. Cyrtura	390
G. Dolichophorus	392
G. Submedetera	394
SOUS-FAMILLE RHAPHIINAE	395
Tableau des genres	396
G. Raphium	397
G. Porphyrops	399
G. Xiphandrium	424
G. Syntormon	448
G. Eutarsus	471
G. Machaerium	473
G. Systenus	475
G. Epithalassius	481
G. Achalcus	485
G. Bathycranium	490
SOUS-FAMILLE NEUROGONINAE	492
G. Neurogona	493
G. Oncopygius	502
SOUS-FAMILLE DIAPHORINAE	508
Tableau des genres	508
G. Diaphorus	509
G. Chrysotus	527
G. Melanostolus	552
G. Asyndetus	556
G. Cryptophleps	560
G. Nematoproctus	562
G. Argyra	568
G. Leucostola	597
SOUS-FAMILLE CAMPSICNEMINAE	601
Tableau des genres	601
G. Campsicnemus	603
G. Ectomus	626
G. Sympycnus	629
G. Acropsilus	639
G. Teuchophorus	641
G. Telmaturgus	647
G. Anepsiomyia	650
G. Micromorphus	652
G. Chrysotimus	655
G. Lamprochromus	659
G. Xanthochlorus	664
G. Microtes	668
G. Anomalopyga	670
SOUS-FAMILLE CHRYSOSOMATINAE	673
G. Sciopus	673
INDEX SYSTÉMATIQUE	707